

Barcode : 5990010894104
Title - Benaress Sanskrit seiries No.1
Author - Bhatta Kamalakara
Language - sanskrit
Pages - 478
Publication Year - 1880
Barcode EAN.UCC-13



BENARES SANSKRIT SERIES;

A

COLLECTION OF SANSKRIT WORKS

EDITED BY THE

PANDITS OF THE BENARES SANSKRIT COLLEGE,

UNDER THE SUPERINTENDENCE OF

R. T. H. GRIFFITH M. A.,

DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION, N. W. P. & OUDH,

& G. THIBAUT PH. DR.,

PRINCIPAL, BENARES COLLEGE.

No. 1.

सिद्धान्ततत्त्वविवेकः ।

श्रीकमलाकरभट्टविरचितः ।

SIDDHĀNTATATVA-VIVEKA

A TREATISE ON ASTRONOMY

BY

BHATTA KAMALĀKARA.

EDITED BY PANDIT SUDHĀKARA DUBE,

LATE SCHOLAR OF THE BENARES SANSKRIT COLLEGE.

Fasciculus I.

BENARES:

PUBLISHED BY MESSRS. BRAJ B. DAS & CO.

PRINTED AT THE BENARES PRINTING PRESS.

1880.

BENARES SANSKRIT SERIES;
A
COLLECTION OF SANSKRIT WORKS

EDITED BY THE
PANDITS OF THE BENARES SANSKRIT COLLEGE,

UNDER THE SUPERINTENDENCE OF

R. T. H. GRIFFITH M. A.,

DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION, N. W. P. & OUDH,

& G. THIBAUT PH. DR.,

PRINCIPAL, BENARES COLLEGE.

Nos. 1, 2, 3, 6 & 14.

सिद्धान्ततत्त्वविवेकः श्रीकमलाकरभट्टविरचितः ।

तत्कृतशेषवासनासहितः ।

SIDDHĀNTATATTVA-VIVEKA

A TREATISE ON ASTRONOMY

BY

BHATTA KAMALĀKARA,

WITH ŚEŠHAVASANA BY THE SAME AUTHOR.

EDITED BY PANDIT SUDHĀKARA DUBE,

LIBRARIAN, SANSKRIT COLLEGE, BENARES.

BENARES:

PUBLISHED BY MESSRS. BRAJ B. DAS & CO.

PRINTED AT THE BENARES PRINTING PRESS

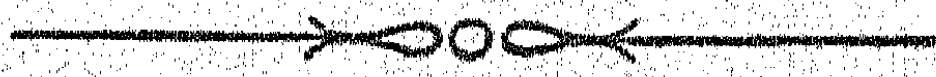
BY CHHANNULAL.

1885.

Registered according to Act XXV. of 1867.

श्रीजानकीवल्लभो विजयते ।

अथ सिद्धान्ततत्त्वविवेकस्य भूमिका ।



विपिनेऽपि पिनाकिनादिना यो

महितो दक्षसुतासमन्वितेन ।

स महीतनयाप्रियोऽर्चनीयो

भगवान् मङ्गलमातनोतु रामः ॥ १ ॥

सिद्ध

WITF

E

अशीत्यधिकपञ्चदशशततमे शालिवाहनीयशके स्वपितृव्यस्य भा-
स्करीयसिद्धान्तशिरोमणिसरीचिरचयितुर्विश्वरूपोपनामकमुनीश्व-
रस्य स्रष्टव्या बाहुल्येन श्रीभास्करप्रकारखण्डनपर एव श्रीमज्जहा-
गीरयवननृपतिवरप्रधानसांवत्सरस्य बीजकल्पलताद्यनेकग्रन्थकर्तुः
श्रीकृष्णदैवविदः पौत्रेण वासनावार्त्तिकसौरभाष्यादिवहुनिबन्ध-
निर्मातुः श्रीनृसिंहदैवज्ञस्य तनूजेन निजज्येष्ठभ्रातृदिवाकरादधी-
तविद्येन भास्करविरोधिनापि भास्करभक्तेन श्रीकमलाकराभिधा-
नेनाकारि किलायं सौरतत्त्वविवेकरूपः सिद्धान्ततत्त्वविवेकाभिधौ
ज्योतिषसिद्धान्तः । अत्र यद्यपि परद्रूपणभिलाषेणोदयान्तरखण्डनं
(१६—२० पृ०) व्यासात्परिध्यानयनं (२६—३१ पृ० १४३—१५५
श्लो०) तात्कालिकस्यष्टभोग्यखण्डखण्डनं (१०६ पृ० १७५—१७७
श्लो०) लघुज्यासाधने स्यष्टभोग्यखण्डखण्डनं (१०७ पृ० १७६—१८३
श्लो०) वृत्तफलं परिधिघ्नमित्यस्य समाधानं (४०० पृ० ३०७—३०८
श्लो०) धनर्णसन्धौ गतिफलाभावखण्डन- (४००—४०१ पृ० ३१०—
३११ श्लो०) मित्यादयोऽन्यथार्थाः प्रतिपादितास्तथापि ध्रुवभस्यास्थि-
रत्वप्रतिपादनं (२३—२४ पृ० ७५—८० श्लो०) ग्रहगोलानां भ्रमे
परस्पराऽऽघातवर्णनं (२४—२५ पृ० ८७—८९ श्लो०) जलाम्निगो-
लकल्पनं (२५ पृ० ८२—८३ श्लो०) गुरुत्वकेन्द्रकल्पनं (२६ पृ० १०६

—११० श्लो०) जलार्णवस्य भ्रमणं (२६ पृ० १२ श्लो०) भूपण्डस्य
 वर्तुलत्वनिरूपणं (२७ पृ० ११६—१२० श्लो०) भूगोलीऽर्धाधिको
 जलमग्न इति यवनमतनिरूपणं (२७ पृ० १२२—१२४ श्लो०) खा-
 लदात्ताभिधान्नगरात्तूलांशप्रतिपादनं (३२ पृ० १७२—१७४ श्लो०)
 घनकरकाभूकम्पमहामारीत्यादिकारणं (३५—३६ पृ० १८६—
 २०६ श्लो०) उदये रक्तविम्बे कारणं (३६ पृ० २१०—२११ श्लो०)
 लोहगोलखण्डनं (४२—४६ पृ० २६१—३०३ श्लो०) दर्पणादौ प्रति-
 विम्बदर्शने विशेषः (५० पृ० ३२७—३३३ श्लो०) अवर्गाङ्गस्य मूल-
 विचारः (५१—५७ पृ०) रेखादिपरिभाषा (५८—६० पृ० २२—
 ३३ श्लो०) सजातीयक्षेत्रलक्षणं (६०—६१ पृ० ३४—४८ श्लो०) भा-
 स्करीययोगान्तरज्यासाधनोपपत्तौ सुनीश्वरादिमतखण्डनं (६३—
 ६८ पृ०) अपूर्वभावनोपपत्तिकथनं (६८—६९ पृ०) स्वकल्पितयोगा-
 न्तरज्यासाधनोपपत्तिवर्णनं (७४—७६ पृ०) तदन्यलम्बान्न लघुरि-
 ति भास्करीयलीलावतीपाठस्य खण्डनं (७६ पृ०) चापत्रिभागादि-
 जीवासाधनं (८१—८२ पृ० ८१—८८ श्लो०) चापत्रिभागज्यासाधने
 मिर्जालूकवेगस्य प्रकारसूचनं (८२ पृ० ८९ श्लो०) कुण्डसाधनं
 तद्वास्तवफलसाधनं च (९२—१०३ पृ०) प्रत्यंशज्यासाधनं (१०४—
 १०५ पृ०) ग्रहगोलस्वरूपवर्णनं (१२२—१२६ पृ०) चापजात्यत्रिभु-
 जस्य भुजकोटिकर्णेषु परस्परं सम्बन्धप्रतिपादनं (१५१—१५४ पृ०)
 विषुवांशज्ञानार्थं सारणी (१५५—१५६ पृ०) चापजात्यत्रिभुजगणितं
 (१५८—१५९ पृ० १०६—११५ श्लो०) चापीयचतुरस्रे विशेषः (१५९
 पृ० ११६—१२१ श्लो०) ब्रह्मदिनोपपत्त्यर्थं पृष्ठदृग्गोचादिसाधनं (१६४
 —१६८ पृ० १६३—१८५ श्लो०) रवेः पदज्ञानं (१६९ पृ० १८२—
 १८३ श्लो०) षड्विंशसमाक्षांशे नगरे लग्नज्ञानार्थं सारणी (१७३—
 १७४ पृ०) एकस्यामेव दिशि कदा क्वायाद्वयं तच्च कदैककपाल-
 इत्यादीनां निर्णयः (१८८—१८९ पृ०) तुरीययन्त्रेण भगीलीयवस्तुसा-

धन (१६७—२०४ पृ०) शुक्रावम्बमाप चन्द्रावम्बवादात यवनरवला-
 कितं सूर्यशुक्रयुतावितिकथनं (२०५—२०६ पृ० १२—२१ श्लो०) बुध-
 शुक्रयोस्तैजसत्वखण्डनं (२०७ पृ० २८—३५ श्लो०) ग्रहगोलदर्शने
 विशेषः (२०७—२०८ पृ० ३७—४६ श्लो०) न्यूनाधिकविम्बदर्शने का-
 रणत्रयप्रतिपादनं भगोलीयविम्बसाधनं च (२०८—२१० पृ०) रवि-
 ग्रहे स्पर्शे मोक्षे च सर्वदा मानैक्यादिसममन्तरं न भवतीत्यस्य प्रति-
 पादनं (२१८—२२१ पृ०) एकस्यैव खचरस्य नेत्राभ्यां स्थानान्तरे
 दर्शनस्य कारणम् (२२३ पृ० १७०—१७४ श्लो०) विम्बग्रहान्तरांशसा-
 धनं (२२४ पृ० ८—११ श्लो०) ग्रहार्कविम्बान्तरसूत्रसाधनं (२२४—
 २२५ पृ० १२—१५ श्लो०) छायाक्षेत्राणां सजातीयत्वप्रतिपादनं
 (२२६—२२८ पृ०) दिनकरकरनिकरेण निशाकरोऽर्द्धाधिक उज्ज्व-
 लो भवतीत्यस्य प्रतिपादनं (२३२ पृ० १—२ श्लो०) सितसाधनं (२३६
 पृ० २६—३२ श्लो०) शृङ्गोन्नतो परिलेखे विशेषः (२४६—२४८ पृ०)
 शरीयवलनानयनं (२५३ पृ० १४—१६ श्लो०) अन्यक्रान्तिसाधनं
 (२५३ पृ० २१—२२ श्लो०) स्पष्टक्रान्तिसाधनं (२५३—२५४ पृ० २३
 —२५ श्लो०) ध्रुवस्पष्टापमसाधनं (२५४ पृ० २६—२८ श्लो०) चलग्र-
 हसाधनं ततोऽपि स्पष्टापमसाधनं (२५४—२५५ पृ० ३०—३७ श्लो०)
 विम्बीयनतोन्नतांशसाधनं (२५७ पृ० ४२—४७ श्लो०) ग्रहीदयास्त-
 योः कालांशे विशेषवर्णनं (२६६ पृ० १३०—१३६ श्लो०) अपूर्वचन्द्रो-
 दयसाधनं (२७२—२७४ पृ०) ग्रहणे छादकनिर्णयः (२७६—२७७
 पृ० ११—२४ श्लो०) भूभासाधनं (२७७—२७८ पृ० २६—३८ श्लो०)
 स्थितिकर्णसाधनं (२८५—२८६ पृ० ५६—६२ श्लो०) चन्द्रलोकाभि-
 प्रायेण पृथिवीग्रहणवर्णनं (२८३ पृ० १—४ श्लो०) परमदृग्लम्बन-
 स्थानप्रदर्शनं (२८६ पृ० २७—३५ श्लो०) दृग्लम्बनोपचयापचययुक्ति-
 वर्णनं (३०५—३१० पृ०) वलयग्रहणस्थिति वर्णनं (३२८ पृ० २४४—
 २४६ श्लो०) स्पर्शे मोक्षे च नतिकर्णसाधनं (३३०—३३१ पृ० २५८—

२६६ श्लो०) रविग्रहणे संमीलनोन्मीलनयोर्विशेषः (३३२ पृ० २७५
 —२७६ श्लो०) सप्तर्षिचलने विचारः (३५०—३५१ पृ० २८ श्लो०)
 पातसाधने कदम्बप्रोतीयबाणस्यैवाद्यापमे संस्कारः समीचीन इत्य-
 स्य प्रतिपादनं (३६१ पृ० १२—१३ श्लो०) इष्टकालापमबाहुशङ्कून्
 ज्ञात्वा पलांशानयनम् (३६४ पृ० १४—१५ श्लो०) दीर्घ्याद्युज्यापम-
 ज्यायोगं विदित्वा क्रान्तिज्यानयनमसहविधिना (३६५ पृ० १७—
 १८ श्लो०) क्षितिजस्थयोऽर्द्धक्षयोर्ज्ञातध्रुवकबाणयोरन्तरांशज्ञानं ततो-
 ऽक्षांशज्ञानं (३७०—३७१ पृ० ५८—६५ श्लो०) व्यवहारार्थं दिक्क-
 ल्पना (३७३ पृ० ८३—८५ श्लो०) भावसाधने विशेषः (३७५—३७७
 पृ० १०२—१२१ श्लो०) स्पष्टवलनानयने प्रकारान्तरं (३७८—३८०
 पृ० १४१—१४८ श्लो०) चन्द्रगोलायनसन्धिसाधनं (३८१—३८३ पृ०
 १५३—१६६ श्लो०) विकलात्मकग्रहेभ्यः कल्पगतानयनं (३८६—३८७
 पृ० १८१—२०० श्लो०) उद्दिष्टं कुट्टके तज्ज्ञैर्ज्ञेयं निरपवर्त्तनमित्यत्र
 भास्कराभिप्रायवर्णनं (३८८—३८९ पृ०) भास्करीयबीजं सरूपके
 वर्णयिष्यती इत्येव पाठः समीचीन इत्यस्योपपादनं (३९४—३९६ पृ०)
 आयतसमान*वर्गकरणं (४०२—४०४ पृ०) अङ्गानां लघुतमापवर्त्य-
 साधनं (४०६ पृ० ३३७—३३८ श्लो०) इत्यादीनि सन्त्यनेकानि नूत-
 नानि विषयान्तराणि ।

सोऽयमनेकनूतनप्रकारान्तरसमेतः सङ्गोलवासनाविचारमण्डितः
 साम्प्रतं श्रीभास्कराचार्यादिविरचितप्राचीनसिद्धान्तापेक्षया विशेष-
 प्रकारान्तरजिज्ञासयाऽधीयते भारतवर्षीयैः सिद्धान्तविद्योत्साहिभि-
 र्लोकैः सिद्धान्तः ।

मन्यन्ते च निजात्मानं कृतकृत्यं ज्योतिःशास्त्रपारङ्गतं लोका अ-
 स्य सिद्धान्तस्य कमप्यध्यायमेवाधीत्य ।

अथाऽऽसीदस्य सिद्धान्तस्याध्ययने पुस्तकस्य दुर्लभतया क्वात्राणां

* साम्प्रतमनेनैव विधिना रेखागणितद्वितीयाध्यायस्य चतुर्दशी प्रतिज्ञोपपद्यते ।

बाहुल्येन दुःखम् । अस्माभिस्तदर्थमनेकानि पुस्तकानि संगृह्य क
 शीसंस्कृतप्रधानपाठशालीयपुस्तकालयपुस्तकमतीव प्राचीनं ग्राम्य
 चनाकालिकं च प्राप्य तत्स्थान् पाठानेव स्थलविशेषेऽरुचिकरानां
 प्राचीनत्वान्मुख्यान् कृत्वा श्रीकाशीसंस्कृतपाठशालाप्रधानाध्यक्षप्र
 वरश्रीधिवोमहाशयानुमत्याऽयं श्रीकमलाकरेणैव रचितया शेषवा
 सनया सहितः संशोद्धाशुद्धखण्डनानां ४०१ पृष्ठादिषु मण्डनं कृत्वा
 बहुत्रानेकानि प्रकारान्तराणि च विरचय्य “बनारससंस्कृतसीरि
 जनान्नि”पत्रे मुद्रायितः । अस्य सम्यगध्ययनेनान्तेवासिनो निजा
 न् मनोरथान् पूरयन्त्वित्येव जगदीशमभ्यर्थये यदर्थमेवैतावान् प्रया
 स इति ।

यदिह सङ्गणकाः स्खलनं भवे-

न्नयनसत्यथदूरगतं विदः ।

अनवधानतया च महोदया-

स्तदखिलं कृपया परिशोध्यताम् ॥ १ ॥

सवितृतत्त्वपरा परिपूर्णतां

कृतिरियं कमलाकरजाऽमला ।

अगमदङ्ग सुधाकरशोधिता

रसनभोगजभूमिमिते शके ॥ २ ॥

अथ सिद्धान्ततत्त्वविवेकस्यानुक्रमणिका ।

	पृष्ठे
मध्यमाधिकारः	१
स्पष्टाधिकारः	५१
त्रिप्रश्नाधिकारः	१४६
विम्वाधिकारः	२०४
छायाधिकारः	२२३
शृङ्गोन्नत्यधिकारः	२३२
उदयास्ताधिकारः	२६२
पर्वसम्भवाधिकारः	२७४
चन्द्रग्रहणाधिकारः	२७६
सूर्यग्रहणाधिकारः	२९३
भग्रहयुत्यधिकारः	३४७
पाताधिकारः	३६०
महाप्रश्नाधिकारः	३६३

श्रीगणेशाय नमः ।

अथ सिद्धान्ततत्त्वविवेकः ।

ब्रह्माण्डोदरमध्यगावनिजलाग्न्यूर्ध्वेन्दुपूर्वग्रह-
र्क्षोर्ध्वस्थप्रवहान्तगोलरचना दृष्टिर्यथावत्स्थिता ।
कालेस्मिन् गहने व्ययेस्ति सततं यस्मादियं तज्जय-
त्याद्यं निर्गुणमोक्षमव्ययपरब्रह्मैकतत्त्वं शुभम् ॥ १ ॥

यदुत्पत्तिलयौ सान्धा दृष्टिर्यस्माच्च देहिनाम् ।
ब्रह्मादीनां विभुः सोऽयं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ २ ॥

ब्रह्माण्डान्तस्तमोहन्ता भगवान्तेजसां निधिः ।
नाम्नानिरुद्धः कालात्मा सूर्योऽयं सवितेति च ॥ ३ ॥

मण्डलान्तरगोजस्रं भुवनानि परिभ्रमन् ।
जलैर्गोलग्रहर्क्षाणां भास्करः सर्वगोव्ययः ॥ ४ ॥

शास्त्रप्रवर्तको ध्येयस्तत्त्वज्ञैः कालबोधकृत् ।
त्रयीमयः सर्ववन्द्यो जयत्येकोऽम्बरस्थितः ॥ ५ ॥

वेचित्प्रत्यक्षसूर्याच्च भिन्नोऽयमिति यद्वलात् ।
वदन्ति मूढवादस्याप्रामाण्यात्तदसत् ध्रुवम् ॥ ६ ॥

यच्छास्त्रवद्भानयनानुसारं
ब्रह्मेन्दुपूर्वा ऋषयोऽपि चक्रुः ।

स्वंस्वं च सिद्धान्तमनल्पकार्यं
गूढं सतां गोलविदां सुबोधम् ॥ ७ ॥

अस्ति चाधमपरंपरयाज्ञैर्नाशितं सदपि सौरमतं तत् ।
तत्कृतेरनवबोधत एवेत्यं किलोद्धमधुनातनवर्यैः ॥ ८ ॥

सद्गोलवासनावाह्यैः करणग्रन्थयुक्तिः ।

सुस्थूलव्यवहारार्थं स्वाचार्यत्वप्रसिद्धये ॥ ९ ॥

वस्तुतत्त्वमबुद्ध्वैव स्वार्थैः साकं विरोधतः ।

बहुभिर्वहुधा पूर्वं सिद्धान्ता स्वधिया कृताः ॥ १० ॥

अतः सांवत्सराचार्यं गुरुं श्रीमद्विवाकरम् ।

नत्वा नृसिंहजोऽर्कस्य मत्तच्छ्रीकमलाकरः ॥ ११ ॥

कृती तत्त्वविवेकाख्यं पूर्वास्पृष्टं सवासनम् ।

सिद्धान्तं गोलवित्तुष्व्यै करोति स्वधियोत्तमम् ॥ १२ ॥

ब्राह्म्यं दिव्यं तथा पैत्रं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।

सौरं च सावनं चान्द्रमार्शं मानानि वै नव ॥ १३ ॥

भूतानामन्तकृत्कालः कालोन्यः कलनात्मकः ।

स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्त्तश्चामूर्त्तसञ्ज्ञकः ॥ १४ ॥

मूर्त्तः प्राणादिकस्तुल्यादिकश्चामूर्त्तसञ्ज्ञकः ।

द्युरात्रवृत्ते तच्चक्रकला एवासव स्मृताः ॥ १५ ॥

खेन्दुगुर्वक्षरोच्चारश्चासकालो ह्यस्तुत्य तैः ।

पलं षड्भिः खषड्भिस्तैर्घटी तत्पष्टिसङ्ख्याया ॥ १६ ॥

दिनं तत्त्रिंशता मासो वर्षं द्वादशभिस्तैः ।

इत्थं नाक्षत्रमानं स्यात्प्रवहानिलजभ्रमात् ॥ १७ ॥

विकलानां कला षष्ठ्या तत्षष्ठ्या भाग उच्यते ।

तत्त्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥ १८ ॥

इत्थं भमण्डले क्षेत्रे विभागास्तद्विदोदिताः ।

पूर्वक्रमादजादीनां तथा भानां च दसभात् ॥ १९ ॥

भचक्रैकभोगाद्विधोः केचिदार्शं

वदन्त्यत्र मासं बुधाः संहितासु ।

वदुक्तं भतः सावनाख्यर्क्षमानं
 सदा गोलसङ्ख्यानशास्त्रोपयुक्तम् ॥ २० ॥
 पश्चिमभ्रमणाङ्गानां ग्रहाणां प्राक्कुजे वृधैः ।
 उदयादुदयं यावत्सावनाहः प्रकीर्तितः ॥ २१ ॥
 भानां तत्रार्क्षसञ्ज्ञं स्याद्ग्रहाणां सावनाक्यम् ।
 तत्र सूर्यस्य भूपूर्वं दिनसञ्ज्ञोप्युदीरितः ॥ २२ ॥
 अमान्तादमान्तन्तु यावत्स चान्द्रो-
 भवेत्सङ्गमात्सौरसञ्ज्ञोत्र मासः ॥
 क्रमात्स्वाग्निमितिथ्यात्मकः स्वाग्निभांशा-
 त्मकस्तद्दिनाख्यश्च तज्ज्ञैः सदोक्तः ॥ २३ ॥
 स्थिरर्क्षसावनाहस्तु भ्रममश्चलभान्न सः ॥
 उक्तार्क्षषष्टिघटिकात्मक एवोक्तभ्रमः ॥ २४ ॥
 अहोरात्रं पितृणां तु चान्द्रो मासः पुरोदितः ।
 रवेश्चक्रैकभोगोत्र रविवर्षं तदेव हि ॥ २५ ॥
 देवानामसुराणां च द्युरात्रं तु विपर्ययात् ।
 दिनरात्र्योस्तथा खाङ्गवन्दि ३६० सङ्ख्याद्युरात्रकैः ॥ २६ ॥
 दिव्यमासुरसञ्ज्ञं च वर्षं ज्ञेयं गुरोरथ ।
 मध्येकराग्निभोगेन वर्षं संवत्सराभिधम् ॥ २७ ॥
 अनाद्यनन्तसर्वेशे महाकाले भ्रमण्डलम् ।
 निरन्तरं भ्रमत्यत्र सग्रहं गगनस्थितम् ॥ २८ ॥
 कस्मिन्नप्यऽचलं काले वक्तुमर्हमिदं नहि ।
 शश्वत्तद्भ्रमणात्प्रत्यक् परावृत्ते भ्रमण्डले ॥ २९ ॥
 लङ्काईरात्रे चलिता ग्रहोच्चपातादयः सूर्यगपच्च सर्वे ।
 नाद्याक्येजादियुतास्तदैव सृष्ट्याक्यं कालमुदाहरन्ति ॥ ३० ॥

कालेन येनति पुनः स योगस्तं दृष्टिकल्पं प्रवदन्ति सन्तः ।
 अतीन्द्रियज्ञैर्ग्रहपूर्वकाणां सदोदिता ये भगणाः स्वशास्त्रे ॥ ३१ ॥
 मानानि सौरेन्दवसावनार्क्षपूर्वाणि तदा युगपच्च सर्वम् ।
 सम्पूर्णमुक्तं परिपूर्तिमेति कालेन येनेत्युदितः स्वदृष्टेः ॥ ३२ ॥
 तं दृष्टिकल्पं ग्रहगोलविज्ञा-
 वदन्ति दृष्टग्रहपूर्वसिद्धौ ।
 स दृष्टिकालः कमलोद्भवस्य
 जनेः शतघ्नाब्धिनगाब्धिवर्षैः ४७४०० ॥ ३३ ॥
 दिव्यैर्भवेद्ब्रह्मसमुद्रमात्तं
 कल्पप्रमाणं समयं वदन्ति ।
 ब्राह्मं च कल्पं मुनयः स्वधर्मे
 संकल्पकादौ नियमेन योग्यम् ॥ ३४ ॥
 उक्तलक्षणकल्पाख्यः स कालस्तुल्य एव हि ।
 दृष्टिब्रह्मादिभेदेन भिन्नः स्वस्वफलाप्तये ॥ ३५ ॥
 महायुगसहस्रेण कल्पस्तत्तु महायुगम् ।
 चतुर्युगमितं तानि चतुर्लघुयुगानि च ॥ ३६ ॥
 कृताङ्कयं तथा त्रेताङ्कयं द्वापरसञ्ज्ञकम् ।
 तथा कल्याङ्कयं ज्ञेयं धर्माङ्घ्रिज्ञासतः क्रमात् ॥ ३७ ॥
 एवं दिगङ्घ्रिधर्मायमुदितोस्ति महायुगे ।
 खखाभ्रदन्तवेदैश्च ४३२००० युगाग्निदीन्दुसंगुणैः ॥ ३८ ॥
 सूर्यवर्षैः क्रमेणैते स्युः कृताद्या युगाङ्घ्रयः ।
 कृत० १७२८००० त्रे० १२१६००० द्वा० ८६४००० क० ४३२०००
 एषां स्वार्काशतुल्यौ च सन्ध्यासन्ध्याशकौ सदा ॥ ३९ ॥
 आद्यन्तयोर्युतौ तेषामयुतघ्नरदाब्धयः ४३२०००० ।

महायुगं मनुस्तैश्च युगैः कद्रि ७१ मितैस्तथा ॥ ४० ॥

आदिमध्यावसानेषु कृताब्दैः सन्धयः स्मृताः ।

मनूनां तिथिसङ्ख्याकास्तत्रावश्यं जलस्रवः ॥ ४१ ॥

अर्काब्दैरिन्द्रसङ्ख्याकमनुभिर्ब्राह्म एव सः ।

कल्पः प्रोक्तः फलार्थं वै कालविद्भिर्मुनीश्वरैः ॥ ४२ ॥

ससन्धिमनुभिश्चैवं कोटिघ्नास्ते रदाब्धयः ४३२०००००००० ।

प्रवदन्ति दिनं ब्राह्ममहोरात्रं च तद्वयम् ॥ ४३ ॥

वर्षाहोरात्रसङ्ख्या तु खाङ्गाग्निप्रमिता विधेः ।

परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसङ्ख्याया ॥ ४४ ॥

दैनंदिनसुष्टुष्व्यर्थमनिरुद्धार्कजो विधिः ।

भुस्थितानां च जीवानां न स्थिराम्बरवासिनाम् ॥ ४५ ॥

अनोदशं जगदिदं न कदापीति वाग्वलात् ।

प्रमाणान्तलयभ्रान्तिं त्यज मूढानिशं ध्रुवम् ॥ ४६ ॥

भुमेरेव विभागास्ते भूर्भुवः स्वः सदोदिताः ।

व्यशाद्याम्ये तथा सौम्ये तथा मेरुरिति क्रमात् ॥ ४७ ॥

तद्गतब्रह्मसृष्टेः स्यादिलयस्तद्दिनान्तजः ।

सर्वदेव महाकाले महर्लोकादि खेस्ति हि ॥ ४८ ॥

मार्कण्डेयपुराणादौ सच्छ्रीभागवतेपि च ।

स्वीयप्रमाणवचनान्यपि स्पष्टानि सन्ति वै ॥ ४९ ॥

सौरं तु दृष्टिवर्षोक्तौ ग्रहर्क्षसृजनं कजम् ।

उक्तं तेन स्थिरा दृष्टिः कथं युक्तेति चेच्छृणु ॥ ५० ॥

जपपूजनहेतोस्ते निर्मिता देवतांशकाः ।

विधिना विम्वरूपा ये तद्भिन्नास्त्वव्ययाः सदा ॥ ५१ ॥

ब्राह्ममानमिदं प्रोक्तं तादृशाः कमलोद्भवाः ।

कालेऽस्मिन् बहवो जाता भविष्यन्ति सनातने ॥ ५२ ॥
 आयुषोऽर्धं गतं तस्य वर्त्तमानस्य चाग्निमात् ।
 कल्पादितः प्रमाणार्कपूर्वशास्त्रानसारतः ॥ ५३ ॥
 आद्यपुरुषपरम्परया श्री-
 शालिवाहनशकेन्द्रमुखेन ।
 वत्सरा विधिमुखादिदिता ज्ञै-
 स्तान्क्रमादथ वदामि फलार्थम् ॥ ५४ ॥
 स्वायंभुवो मनुः स्वारोचिषश्चोत्तमजस्तथा ।
 तामसो रैवतस्तद्वचाशुषस्ते गतास्तु षट् ॥ ५५ ॥
 वैवस्वतो मनुश्चायं सप्तमोऽस्यधुना किल ।
 इत्यङ्गादेस्तु मनवः षट् व्यतीता युगानि वै ॥ ५६ ॥
 भमितानि तथा चाङ्घ्रिचयं तद्वत्कलेर्गताः ।
 नन्दाक्षीन्दुगुणाः ३१७६ सौराब्दास्त्वित्यं शकानने ॥ ५७ ॥
 ससन्धिसर्वयोगे स्युः सौराब्दा विधिवक्त्रतः ।
 गोक्षीन्द्रद्रव्यनन्दाश्वि-
 शैलनन्देन्दु १८७२८४७१७६ संमिताः ॥ ५८ ॥
 शालिवाहनशकेन युतास्ते
 स्वार्कवर्षवदनेन गता स्युः ।
 खाभ्रखाब्धिरसखाद्रिशशाङ्कैः १७०६४०००
 सष्टिवक्त्रविधिसौरगताब्दैः ॥ ५९ ॥
 क्षीणिता इह च तेऽब्दगणः स्यात्सोऽथ सष्टिवदनाद्ब्रह्मसिद्धौ ।
 येन सर्वचलनोक्तयुतिर्हि सष्टिकाल इह नो विधिवक्त्रम् ॥ ६० ॥
 यच्छिरोमणिक्ता निजतन्त्रे ब्रह्मणो दिनमुखं ग्रहसृष्टेः ।
 वक्त्रमुक्तमिदमार्पविरोधात् तत्तु तुच्छतरमद्यमतिज्ञैः ॥ ६१ ॥

चेद्विष्णुधर्मात्तरमेव मूलं ब्राह्मं पुराणं वदसीह तत्तु ।

अतान्त्रिकैर्नाशितमेव पूर्वं सन्दृश्यते सर्वजनप्रसिद्धम् ॥ ६२ ॥

अत्र तत्तुटितफक्किक्केदं सृष्टिवर्षवचनं तु विनैव ।

दृश्यतेथ च तदेव हि मूलं संविधाय रचयन्ति हि शास्त्रम् ॥ ६३ ॥

सूर्यादिदेवैर्मुनिभिः स्वतन्त्रैः

शाकल्यमुख्यैर्गदितं हि तस्य ।

विरोधतः श्रीकमलोद्भवोक्तिर्न

स्यात्कथंचिद्वि यतोर्कजः सः ॥ ६४ ॥

ब्रह्मा प्राह च नारदाय हिमगुर्यच्छैनकायामलं

माण्डव्याय वशिष्ठसञ्ज्ञकमुनिः सूर्यो मयायाह यत् ।

प्रत्यक्षागमयुक्तिशालि तदिदं शास्त्रं विद्यायान्यथा

यत्कुर्वन्ति नराधमास्तु तदसद्वेदोक्तिशून्या भृशम् ॥ ६५ ॥

किं चान्न सूर्योद्भव एव चोक्तो ब्रह्मा न सूर्यादधिकः कथंचित् ।

भूकर्णिकामेखगताल्पकाच्छीसूर्योतिदूरेधिक एव यस्मात् ॥ ६६ ॥

किं चाधमास्तद्वज्रसंमतं तु

त्यक्त्वा क्षयैकाल्पमतं गृहीत्वा ।

मूलं प्रमाणं कथयन्ति लोके

शास्त्रं स्वकीयं तु विचित्रमेतत् ॥ ६७ ॥

सृष्ट्यर्थं कल्पभेदेन विधिसृष्ट्यादिकालयोः ।

ब्रह्मार्कमतभेदं ये मन्यन्ते ते कुबुद्धयः ॥ ६८ ॥

युगेयुगे महर्षीणामित्याद्युक्त्याधुनातनः ।

कल्पः सोऽर्कोक्त एवास्ति ब्रह्मणो नहि किं तु सः ॥ ६९ ॥

अन्य एवास्ति तत्कालभेदाद्यस्मादतोऽधुना ।

ब्रह्मोक्तं च कुबुद्धुक्तं फलार्थं ग्रहसंभवम् ॥ ७० ॥

सिद्धान्तगणितज्ञानं दुष्टं स्यादन्यकालजम् ।
 अर्कोक्त एव कल्पस्येद्विधेर्भेदः कथं तयोः ॥ ७१ ॥
 वस्तुतः कल्पभेदोपि स्थिरसृष्टौ न विद्यते ।
 अकल्पयद्यथा पूर्वं धातेत्यादिश्रुतिः किल ॥ ७२ ॥
 अस्ति यत्र प्रमाणं च कल्पजं भेदमप्यथ ।
 स्वीकुर्वन्त्यधमास्तत्र तत्प्रत्यक्षातिवाधतः ॥ ७३ ॥
 शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत्पूर्वं ग्राह्यं भास्करः ।
 इति श्रीसूर्यवचनादपि भेदो न कल्पजः ॥ ७४ ॥
 युगानां परिवर्तेन कालभेदोत्र केवलः ।
 अस्यार्थस्त्विह यातैष्यकालजो भेद एव हि ॥ ७५ ॥
 नहि तद्भगणादीनां भेदार्थः सौरसत्कृतेः ।
 तद्भेदकारणं त्वत्र ज्ञेयं सौरविदाऽन्यथा ॥ ७६ ॥
 स्वैककल्पीयभगणान्तरगानि युगानि वै ।
 तत्तद्भेदाच्चक्रभेदः कथं सङ्गच्छतेऽबुध ॥ ७७ ॥
 चेदन्यथैव ग्रहगोलसंस्था येनोक्तभेदस्त्विह कल्पभेदात् ।
 भवन्मते सा नहि युक्तियुक्ता पुरोक्ततदूषणतादवस्थयात् ॥ ७८ ॥
 यन्नारदाय गदितं चतुराननेन
 शाकल्यसञ्ज्ञमुनिनात्र तदेव बद्धम् ।
 अर्काविरुद्धमिति तत्त्वकृते विरुद्धं
 यत्स्वीयमप्यसदपूर्णकथास्थितं तत् ॥ ७९ ॥
 सिद्धैककालसृष्ट्यादेर्देवि विध्यस्यातिवाधतः ।
 अर्कवद्ब्रह्मपक्षेपि कल्पोयमधुनातनः ॥ ८० ॥
 यदि स्यात्तर्हि शाकल्यस्वमतादविरोधतः ।
 युक्तं तत्पक्षमृष्यब्दनुटितग्रन्थकल्पनम् ॥ ८१ ॥

प्रत्यक्भ्रमेण प्रवहानिलस्य भ्रमत्यपि द्राक् सखग भचक्रे ।

तदल्पगत्येन्द्रदिशं चरन्ति स्वमार्गगास्ते खचराः सदैव ॥ ८२ ॥

महद्गतौ स्वल्पगतेश्च भानं न जायते सर्वजनैश्च तेन ।

पूर्वोदयश्चास्तमयः प्रतीच्यां संदृश्यतेन ग्रहतारकाणाम् ॥ ८३ ॥

पूर्वक्रमाङ्गानि गृहाणि तत्र यथोत्तरं स्वाग्रिमराशिभानाम् ।

भोगं प्रकुर्वन्ति सदेन्दुपूर्वास्तत्रागतेश्चापि सतां प्रतीतिः ॥ ८४ ॥

लङ्काद्वैरात्रे यमकोटिजात-

सूर्योदये चास्वचलांशकादौ ।

मधोः सितादौ रविवासरादौ

खेटोच्चपातादि समस्तमुक्तम् ॥ ८५ ॥

चारक्रमात्कालवशादिभिन्नमपि स्वमेषांश्चिमुखे बभूव ।

सृष्ट्याद्यकाले युगपच्च पूर्वमेकत्र चेत्यं न विधेर्दिनादौ ॥ ८६ ॥

यश्चाग्रिमारम्भ इहान्त एव

पूर्वस्य सोऽस्माद्विधिसृष्टिजादिः ।

ज्ञेयस्तदन्तोपि तथान्तसञ्ज्ञो-

प्यादिश्च तेऽस्मिन् समये ह्यसङ्ख्याः ॥ ८७ ॥

कः खण्डकालात्मक एव भूस्थतद्भूतसृष्टेर्दिनमामनन्ति ।

तस्याथ तद्रात्रिमिति तथा तत्तयादिति ह्यूर्ध्वमपि स्वसृष्टिः ॥ ८८ ॥

सृष्ट्यादेः कदिनस्यान्तस्तावद्भूमिजनस्थितिः ।

तिथ्यादिव्यवहारोपि तद्गतोन्यत्र नो भुवि ॥ ८९ ॥

ग्रहाद्युक्तसृष्टिस्तु लङ्काद्वैरात्रे

यथार्थास्ति देवर्षिवक्त्रागमोक्त्या ।

ततः सृष्टिकालान्तरे कस्य वक्त्रां

कथंचिन्न लङ्कोदये ऽर्केर्कवारे ॥ ९० ॥

अहो विष्णुधर्मोत्तरं चापि सम्यङ्-
न बुद्धं स्वमूलं महद्गन्धकारैः ॥
यतस्तत्र सृष्टिस्तु लङ्काद्धरात्रे
निरुक्ता कथं तन्मते तत्कवक्त्रम् ॥ ८१ ॥

तथा च तद्वाक्यम् ।

तत्र सूर्योच्चपातैः सममेव लङ्काधोदक्षिणोत्तररेखायां फा-
लगुनान्ते सर्व एव कल्पादावर्कदिने मीनमेषसन्निगा भवन्ति
कल्पावसाने चेति ॥

सर्वारम्भः सृष्टिकालः पुनः स
कल्पाब्दैः स्यात्सृष्टिकालेन तेन ।
सृष्ट्यूर्ध्वं कः सृष्टिवर्षैर्ग्रहार्थ-
मित्यं कैश्चित्कल्पितं तन्न युक्तम् ॥ ८२ ॥

सृष्ट्यादेः सृष्टिकल्पान्तं भगणाः पूर्वयायिनाम् ।
रव्यादीनां निरयास्तान्प्रवदाम्यर्कशास्त्रतः ॥ ८३ ॥

कल्पे सूर्यज्ञशुक्राणां कोटिघ्नाश्च रदाब्धयः ४३२००००००० ।

भगणाः कुजजीवार्किशीघ्रोच्चभगणाश्च ते ॥ ८४ ॥

सहस्रघ्नरसाग्नित्रिनीध्वद्रोषवो विधोः ५०७५३३३६००० ।

खखशून्यरदाष्टर्तुनन्ददिदिमितास्तथा ॥ ८५ ॥

२२६६८३२००० भौमस्याथ ज्ञशीघ्रोच्चभगणाः सृष्टिकल्पजाः ।

अयुतघ्नरसव्योमशैलाग्न्यङ्गाद्रिभूमिताः ॥ ८६ ॥

१७६३७०६०००० अयुतघ्ना गुरोर्दिर्दि-

युगप्रड्वन्द्वयस्तथा ।

३६४२२०००० खखखर्तनगाग्निदि-

दिशून्याद्रि ७०२२३७६००० मितास्तथा ॥ ८७ ॥

शुक्रशीघ्रोच्चभगणाः प्रागत्या च तथा शनेः ।

खखखाष्टर्त्तुपञ्चर्त्तुमनवो १४६५६८००० थार्कतः क्रमात् ॥ ८८ ॥

सप्ताष्टरामाः ३८७ सूर्यस्य मन्दोच्चभगणाः स्मृताः ।

सहस्रग्रा विधोत्त्यभ्रद्व्याष्टाष्टावुधयस्तथा ॥ ८९ ॥

४८८२०३००० भौमस्याब्धिवियद्दसा २०४ बुधस्याष्टर्त्तुवन्द्यः ३६८ ।

खखरन्ध्राणि ६०० जीवस्य शुक्रस्यार्थगुणेष्वः ५३५ ॥ १०० ॥

शनेर्नन्दाग्रयश्चैवं ३६ पातानामथ वामतः ।

खखखाष्टाग्निदक्षद्विचिदसाः शशिन २३२२३८००० स्तथा ॥ १०१ ॥

मनुदसा २१४स्तु भौमस्य बुधस्याष्टाष्टसागराः ४८८ ।

सहस्रग्नखषट्खाद्रिशशिषट्त्रामभू १३६१७०६०००० युताः ॥ १०२ ॥

कृताद्रिचन्द्रा जीवस्य १७४ त्रिखाङ्गास्तु ६०३ भृगोस्तथा ।

सहस्रग्नर्त्तुशैलाग्निद्विखसप्तद्विसंयुताः २७०२३७६००० ॥ १०३ ॥

शनिपातस्य भगणाः प्रोक्ता यमरसर्तवः ६६२ ।

मानान्यथ क्रमादर्कशास्त्ररीत्या महायुगे ॥ १०४ ॥

उदयादुदयं भानोर्भूमिसावनवासराः ।

वसुद्व्याष्टाद्रिचन्द्राङ्गसप्ताद्रितिययो युगे १५७७६१७८२८ ॥ १०५ ॥

भानामष्टाशिवस्वद्रि-

त्रिद्विद्व्याष्टशरेन्दवः १५८२२३७८२८ ।

चान्द्राः खाष्टखखव्योम-

खाग्निखर्तुनिशाकराः १६०३००००८० ॥ १०६ ॥

षड्वन्दित्रिज्जताशाङ्गतिथयश्चा १५६३३३६ धिमासकाः ।

तिथिश्चया यमार्थाश्चिद्व्याष्टव्योमशराश्विनः २५०८२२५२ ॥ १०७ ॥

खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्च ५१८४०००० रविमासकाः ।

भोदया भगणैः स्वै स्वैरुनाः खस्त्रोदया युगे ॥ १०८ ॥

भवन्ति शशिनो मासाः सूर्येन्दुभगणान्तरम् ।

रविमासोनितास्ते तु शेषा स्युरधिमासकाः ॥ १०८ ॥

सावनाहानि चान्द्रेभ्यो द्युभ्यः प्रोक्ष्य तिथिश्चयाः ।

अधिमासोनरात्यर्क्षचान्द्रसावनवासराः ॥ ११० ॥

सहस्रग्रास्तु ते सृष्टिकल्पे सूर्ये च कल्पजाः ।

भगणास्ते सहस्राग्राः पूर्वोक्ता स्युर्महायुगे ॥ १११ ॥

युगसौरमासाः ५१८४०००० सौरदिनानि १५५५२००००० चान्द्रमासाः ५३४३३३३३ चन्द्रदिवसाः १६०३००००८० अधिमासाः १५६३३३३ अवमानि २५०८२२५२ ॥

विधिकल्पोक्तिवत्सृष्टिकल्पेपि युगसञ्ज्ञया ।

व्यवहारः स विज्ञेयो लाघवाद्गणिताय वै ॥ ११२ ॥

इति भगणमानाध्यायः ॥

सर्वप्रमाणागमसुप्रसिद्धाः खेटर्क्षपातोच्चकपूर्वकाणाम् ।

कल्पोदिता ये भगणादयस्तत्सर्वं निरग्रं किल सप्रमाणम् ॥ १ ॥

स कल्पकालो न विधेर्दिनादेस्तत्र प्रवृत्तिर्न यतोखिलानाम् ।

सृष्टेर्मुखे तद्भगणादिकानां प्रारम्भ उक्तोक्ति ततः स कल्पः ॥ २ ॥

सृष्ट्युत्थकल्पभगणैरतोनुपतनाद्बुधैः ।

ग्रहाद्यानयनं सम्यक्क्रियते खेटचारतः ॥ ३ ॥

येषां मते निशाकल्पे ब्राह्मे सर्वलय स्मृतः ।

सोऽसत् यतो लयस्तत्रोदितः सोचास्ति भूगतः ॥ ४ ॥

पाञ्चभौतिकजीवानां नो नित्याम्बरवासिनाम् ।

अन्यथा तल्लये चाराभावात्तद्भगणादिजा ॥ ५ ॥

कथं पूर्तिर्निशाकल्पेऽप्युचिता तन्मते किल ।

सङ्गावाद्भगणादीनां त्यज दुष्टलयं बुध ॥ ६ ॥

सौराब्दा ये सृष्टिवक्त्रात्प्रयाता यावत्स्वीयं सौरवर्षस्य वक्त्रम् ।
 निघ्नास्ते वै सृष्टिकल्पाधिमासैस्तत्रत्यैस्तैः सौरवर्षैर्विभक्ताः ॥ ७ ॥
 लब्धा ये स्युः स्वाधिमासा निरग्रा वर्षादिस्थे सृष्टिसौराब्दवृन्दे ।
 अर्कैर्निघ्ने संयुताश्चान्द्रमासाश्चैत्रादिस्थाः सृष्टितस्ते च नूनम् ॥ ८ ॥
 संयुक्तास्ते यातचैत्रादिमासै-
 स्त्रिंशन्निघ्ना याततिथ्यन्विताश्च ।
 तिथ्यन्ते स्वे चान्द्रवारः पृथक्स्था-
 निघ्नाः कार्या सृष्टिकल्पावमैस्ते ॥ ९ ॥
 भक्तास्तत्स्थैश्चान्द्रवारैरवाप्ता-
 व्यग्रा ये स्युश्चावमाख्याः क्षयाहाः ।
 क्षीनाः कार्यास्ते पृथक्स्थापितेषु
 भानोर्मध्यः सावनोद्गर्गणः स्यात् ॥ १० ॥
 लङ्कामध्यार्द्धरात्रस्थो यमकोद्वुदयेष्ययम् ।
 मध्यमाकोदयैः सिद्धः प्राङ्गर्नेत्यवुधा भ्रमात् ॥ ११ ॥
 अत्राधिमासावमशेषके च त्याज्ये यतः सावयवाधिमासाः ।
 योज्यास्तदा स्युर्निजसौरवर्षमुखेत्यथा चैत्रमुखेन्दुमासाः ॥ १२ ॥
 शुद्धिस्तु वर्षादिभवाधिशेषं चैत्रादिवर्षादिगतानिशं सा ।
 चान्द्री यतः सावयवेन्दुमासास्ते सौरवर्षादिगताश्च तत्र ॥ १३ ॥
 ये स्युर्विहीनावयवाः सदा तैः समास्तु पूर्वं मधुवक्त्रचान्द्राः ।
 योब्दादिचान्द्रावयवश्च तेन समं हि वर्षाद्यधिमासशेषम् ॥ १४ ॥
 क्षीना यदा सावयवावमास्ते तिथ्यन्तकाले द्युगणस्तदानीम् ।
 निशीथजस्येतरथात्र तुल्यवियोगयोगादुदिताग्रयोर्हि ॥ १५ ॥
 स सप्ततष्टो रविवारपूर्वा-
 वारोय चैत्रादिकमासकेषु ।

स्फुटोधिमासः पतितो यदा स्या-
चैत्रादितस्तत्सहिताश्च मासाः ॥ १६ ॥

ग्राह्यास्तदाहर्गणसाधनार्थं
यदा खवारो न भवेद्युबृन्दे ।
सैको निरेकः सुधिया दिनौघः
कार्यः स हृष्टेद्युगणः खवारे ॥ १७ ॥

स्फुटोधिमासः पतितोऽप्यलब्धो-
यदा यदा वाऽपतितोऽपि लब्धः ।
सैकैर्निरेकैः क्रमशोधिमासैः

साध्याः सुधीभिर्मधुवक्त्रचान्द्राः ॥ १८ ॥

सृष्टिकल्पभगणैर्दिनसङ्घः संगुणः कथिततत्कुदिनैश्च ।

भाजितः फलसमा भगणाद्या मध्यमा रविमुखाः प्रभवन्ति ॥ १९ ॥

लङ्कार्द्विरात्रे किल मध्यमार्कचिह्ने चैकद्युगणोद्भवास्ते ।

साध्यास्तु तास्तद्गतयः कलाद्याः स्युर्मध्यमा मध्यखगप्रसिद्धौ ॥ २० ॥

नन्देष्वोष्टौ तरणैः ५६ । ८ खनन्द-

शैलाः शराग्निप्रमिता विधौश्च ७६० । ३५ ।

तदुच्चभुक्तिः षड्विंशत्यय ६ । ४१ । स्त-

त्यातस्य रामाप्रचशिवा ३ । ११ विलोमात् ॥ २१ ॥

रूपाग्रयः षड्विंशतिः कुजस्य ३१ । २६

तथेषुसिद्धाश्च रदा ज्ञतुङ्गे २४५ । ३२ ।

गुरोः शराः खं ५ । ० भृगुतुङ्गकस्य

षडङ्का नागमिताः ६६ । ८ शनेर्द्वे २ ॥ २२ ॥

सृष्ट्युत्पत्त्यकल्पार्ककुवासरेन्दुवाराधिमासावमसञ्ज्ञका ये ।

भक्ताश्च ते तद्गतसौरवर्षैः सौरैकवर्षे प्रभवन्ति सर्वे ॥ २३ ॥

निजोष्टवर्षैर्गुणितान्यभीष्टवर्षोद्भवानीह भवन्ति तानि ।
 स्वसौरवर्षीयकुवासरा ये सप्तोद्भूताः शेषमितं दिनाद्यम् ॥ २४ ॥
 वारोर्कतस्तत्र गतोब्दपः स्यात् तदग्रिमश्चेति सुधीभिरुच्यम् ।
 अहर्गणं वर्षमुखात्सुखार्थं कृत्वा वदन्यानयनं ग्रहाणाम् ॥ २५ ॥
 अत्र पूर्वैः सौरवर्षात्कृत्वाहर्गणमुद्गमे ।
 तत्र वारस्य गणना कृता चाब्दपतेः सदा ॥ २६ ॥
 अयुक्ता सा यतस्तत्र वर्तमानो न नो गतः ।
 वारोस्त्यब्दपतेः किं तु स्वाब्दपाग्रिमतो गतः ॥ २७ ॥
 इदमुक्तं तदा सौरवर्षवक्त्रं यदा भवेत् ।
 इष्टकाले यदैवार्कोदयेस्त्यब्दपतेर्गतः ॥ २८ ॥
 विनैव निर्णयं त्वित्थं सदैवाब्दपतेर्न सत् ।
 प्रवृत्तस्यैव वारोक्तिस्तज्ज्ञैर्येनाद्रितास्ति हि ॥ २९ ॥
 अहर्गणो मध्यमसावनेन कृतप्रचलत्वात्स्फुटसावनस्य ।
 तदुत्थखेटा उदयान्तरेण क्षीनान्विताः संविद्धिताः फलेन ॥ ३० ॥
 लङ्कोदये स्युर्न कृतं तदाद्यैर्यतोन्तरं तच्चरमल्पकं च ।
 मध्यार्कभुक्ता असवो निरक्षे ये ये च मध्यार्ककलासमानाः ॥ ३१ ॥
 तदन्तरं यत्स्फुटमध्ययोस्तद्-
 द्युपिण्डयोः स्याद्विवरं गतिघ्नम् ।
 भक्तं द्युरात्रासुभिराप्त लिप्ता-
 क्षीना ग्रहाप्रचेदसवोऽल्पका स्युः ॥ ३२ ॥
 तदन्यथाढ्याप्रच निजोदयैश्च-
 झुक्तासुपूर्वं विहितं तदानीम् ।
 कृतं यथा स्याच्चरकर्ममिश्रं
 कर्म ग्रहाणामुदयान्तराख्यामिति ॥ ३३ ॥

इत्थं शिरोमणौ प्रौढ्या यदुक्तमुदयान्तरम् ।

तदासनां निराकर्तुमुद्यतोस्मि विदां वर ॥ ३४ ॥

सपञ्चादौ क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तसंपातरूपः स्थिरमेषादिः स्थिराश्विनीनक्षत्रादिर्मध्यार्कयुक्तश्चास्ति । अनन्तरं तस्य प्रवहपश्चिमभ्रमणेन विषुवाख्यस्वाहोरात्रवृत्तैकभ्रमाद्भ्रमः स्यात् तदैव सर्वक्रान्तिवृत्तप्रदेशानां भसञ्ज्ञकानामपि स्वस्वाहोरात्रवृत्तैकभ्रमात्स एवैको भ्रमनः । स्वस्वाहोरात्रवृत्तं चक्रकलाहपतुल्यासुभिरस्ति । अथ यदैको भस्य भ्रमस्तदा मध्यार्कचिन्हं चलक्रान्तिवृत्ते स्वमेषादेः प्राक् चलितं किञ्चिन्न्यूनमध्यार्कगतिकलाभिर्निरक्षक्षितिजेन तल्लघ्नं तदधः किञ्चिन्न्यूनगतिकलोत्पन्नकालेनान्तरितमस्ति यदा तु तच्चिन्हं संपूर्णगतिकलाभिश्चलितं तदा तदुत्पन्नकालेन तन्निरक्षोदयमानेनोर्ध्वं स्थिरमेषादिः स्वाहोरात्रवृत्ते गच्छति तन्मध्यार्कचिन्हं च निरक्षक्षितिजस्थं स्यादेव उदयाग्नतिकलाचलनेनैव पनस्तदुदयकालस्य सावनदिवसत्वेनाङ्गीकारात् ॥

व्यशोदयाद्यैरसुभिर्भवृत्ते ऽर्को मध्यगत्या चलितस्तदैव ।

तैरेव नूनं प्रवहानिलेन स नीयते व्यक्षकुजे क्लृप्तः ॥ ३५ ॥

तेन तच्चिन्हस्योदयादुदयपर्यन्तमेकः सावनो दिवसस्तन्मध्ये वास्तवं नाक्षत्रमिदं मध्यार्कगतिकलोत्पन्नासवो भ्रमश्चैक इति । अत्रेदमप्यवधेयं यदा मध्यार्कचिन्हं चलक्रान्तिवृत्ते चलितं तदा चलक्रान्तिवृत्तमप्ययनांशगत्या चलितमिति तच्चिन्हमेकदिनजायनांशगत्यूनयुक्तगतिकलातुल्यं संपाततश्चलितमिति । अत्यल्पासनिर्वाच्यां तामयनांशगतिं त्यक्त्वा केवलगत्युत्पन्नासुयुक्ताश्चक्रकलातुल्यासवः सावनस्वाहोरात्रासवोऽन एव भगव-

ता सूर्योक्ताः स्वसिद्धान्ते ।

कुदिनाद्यन्तसंपाताकतो विषुवलिप्तिकाः ।

तदन्तरं यदल्पन्ते रविगत्यासवो मताः ॥ ३६ ॥

अतो यदनुपातादेकसावनान्तर्गतनाक्षत्रं तत्तु केवलगतिक-
लाधिकचक्रकलातुल्यासुहृपमवास्तवं एवं प्रतिसावनं एको-
भभ्रमः संपातार्कागतगत्युत्पन्नकालश्चेति मध्यार्कचिह्नं यदा
प्रतिदिनजगतिचलनेन संपाते स्यात् तदैकः संपातभगणस्तन्ना-
क्षत्रकाल एकभभ्रम एवेति स्वेष्टकाले यावन्तः सावना मध्यगति-
चलनादुत्पन्नास्तावन्तो भभ्रमास्तत्संपातागतभगणसङ्ख्याकभ-
भ्रमाश्च । अथ तत्र संपातागतो मध्यार्कोपीष्टकाले यदि स्यात्तर्हि
तदुत्पन्नकालश्चेति त्रयाणां योगे वास्तवं नाक्षत्रं सावनाहर्गणे
अवास्तवं तु अहर्गणतुल्या भभ्रमाः केवलमध्यार्कभगणसङ्ख्या-
कभभ्रमाः केवलमध्यार्ककलातुल्यासवश्चेति त्रयाणां योगरूपं
यो हि सावनो मध्यमाहर्गणो वास्तवनाक्षत्रैर्विलक्षणैः सिद्धः स
तु निरक्षमध्यार्कोदयकालिको वास्तव इत्युच्यते । अवास्तवैरे-
कस्यैर्नाक्षत्रैर्मध्यमसावनमानाख्यैः सिद्धः स तु तदुदयकालेने-
त्यवास्तव इत्युच्यते अथानुपातस्य नियतैकविषयत्वात्प्रकृते-
नुपातसिद्धाहर्गणो मध्यमसावनमानैः सिद्ध इत्यवास्तव एव ज्ञेयः
वास्तवार्थं तदयान्तरदानमार्षविरोधेऽप्यावश्यकमिति चेत् अ-
त्रोच्यते त्वदभिमतत्वावास्तववास्तवान्तररूपोदयान्तरदानेन
तद्विन्नेन वा नहि कथं चिदपि वास्तवत्वसिद्धिः तथा हि पूर्वोक्तां
वास्तवं नाक्षत्रं खण्डत्रयात्मकं अहर्गणः १ सं० भगणः १ संपातमध्यार्ककलोत्पन्नासु १ अवास्तवं तु० अहर्गण १ केवलभ-
गण १ के० मध्यमार्ककला १ अत्र वास्तवस्य अवास्तवेन साक-

मन्तरे सप्तविंशत्ययनांशकाले तिथ्यादिषु घटीचतुष्टयं किञ्चि-
 न्यूनमधिकं वान्तरं स्यात् । मुञ्जालमतानुयायिनां मते त्वनि-
 र्वाच्यमन्तरं स्यादिति महद्वैषम्यम् । निरयनवर्षादौ केवलग-
 त्यधिकचक्रकलासुहृदपसोक्तमध्यममानेनैव सावनाहर्गणसङ्ख्या
 भ्रममतीति निरेकेति स्पष्टं वदद्भिः सायनार्ककलातुल्यासुवशा-
 त्त्वोक्तिदुष्टमुदयान्तरमुक्तं तदप्यसत् । वास्तवावास्तवयोर्वास्त-
 वभिन्नं यत्किञ्चिदुदयान्तरं कल्प्यते न तद्वशेन कथञ्चिदपि वा-
 स्तवाहर्गणसिद्धिः स्वार्थविरोधपक्षे वस्तुतस्तु ये सौरा ये च चा-
 न्द्रा ये च सावनास्ते तु चन्द्रार्कयोः क्रान्तिवृत्ते स्वस्वगत्या चल-
 नादिष्टकाले चोपपन्ना यथांशभोगात्सौरं गतिकलाभोगात्सा-
 वनं चान्द्रं तयोर्द्वादशभागान्तरेणेति परस्परं तेषामनुपातेनान-
 यनं वास्तवमेवेष्टकाले ज्ञेयं परं न तथा नाक्षत्रं तस्याहोरात्रवृ-
 त्तगत्या चलनादिष्टकाले तदनुपातानर्हत्वाच्च तद्वास्तवं गोल-
 वास्तवरीत्या तदसिद्धेश्च । सौरादधिमासद्वारा तिथ्यन्ते चान्द्रा-
 स्ततोऽवमद्वारा सावनास्तिथ्यन्ते ततोऽवमशेषसम्बन्धाच्च निर-
 क्षसितिजे मध्यार्कोदयकालिकाः सावनाः कृतास्ते तु वास्तवा
 एव स्थूलत्वाप्रसक्तेः तत्काले तदनुपातगतं नाक्षत्रं त्ववास्तवम-
 प्यनुपातेन सौरचान्द्रसावनसङ्ख्यानयनार्थं त्वपयत्तं परं नहि
 स्वान्तर्गताशुद्धनाक्षत्रसम्बन्धादयमप्यवास्तवः सावनाहर्गणः
 अन्यथैकक्रालिकयोः सदसन्नाक्षत्रयोर्भेदोपि तत्सम्बन्धाभ्यां
 तदेकस्य विरुद्धसदसद्भेदकथनानौचित्यप्रसङ्गः तथा चान्द्रसौ-
 रा अपि अत्रेदमप्यवधेयं मध्यममानासुतुल्या यत्र वास्तवास-
 वस्तत्र तदनुपातेन सावनाद्यमवास्तवमुदयासन्नकाले अतो यः
 दृष्टिसौरचान्द्रैरधिमासावमैश्च निरक्षमध्यार्कोदयकालिकः सा-

धितोऽहर्गणः स तु तद्गतिजनिरक्षकालोपलक्षितनिरक्षमध्या-
कोदयकालसम्बन्धेनापि सिद्धो वास्तव एव नहि सोऽस्य वास्तव-
मध्यमसावनेन अत्र यः साधितोऽहर्गणः स तद्वदयकाले निरव-
यवो दृश्यते कथं तस्य अवास्तवत्वं मध्यार्कभुक्ता असव इत्या-
दितदन्तरमित्यन्तग्रन्थानीतोदयान्तरदानादयं स्फुटाहर्गणस्त-
द्रीत्या सावयवः सिध्यति कथं तस्य वास्तवत्वं अहो निरवयवो-
हि तदहर्गणः स कथं मूढैरुदयासन्नकाले स्वीक्रियते यस्तैर्म-
ध्यम उच्यते स तद्वदयासन्नस्तन्मते तद्वशादुदये कथं तत्र वार-
गणनया वारप्रवृत्तिः स्यात् किं च सौरवर्षादौ रविः शून्यं नो-
दयान्तरदानादयं सङ्गच्छते किं च कक्षायां मध्यगतिजमध्य-
मात्फलान्तरे स्पष्टः फलवासनयास्ति संस्कृतात्ततः स तु कथं
चिदपि न तन्मते प्रतिमण्डलस्थनियतचलितविम्वात्कार्णह्रस्व-
म्बन्धिस्फुटयुक्तेरनिवारितत्वात् । अथ यो ह्यवास्तवैकमानादु-
च्यते न तत्प्रमाणतस्तदुदयान्तरमपि ।

सत्यासत्यासुमानाभ्यामुद्गमासन्नकालयोः ।

भिन्नप्रमाणसिद्धातो विजातीयौ गणौ तव ॥ ३७ ॥

अस्वन्तरं तु तत्रस्थं नहि मूढ गणान्तरम् ।

विजातीयग्रहान्तर्नाप्येवमस्वन्तरोद्भवम् ॥ ३८ ॥

किं च अद्यतनश्चस्तनयोर्मध्यमार्कयोरसंस्कृतयोरन्तरं गति-
कलाः संस्कृतयोर्नेति महान्विरोधस्तदुदयान्तरदानात् ।

मान्दं तु निचोच्चकवृत्तकैन्द्रं

मध्यो रविस्तच्चलनाद्भवते ।

भागे दिनं वर्षमिनस्य भागैः ३६०

मध्यार्कगत्या कुदिनं वदन्ति ॥ ३९ ॥

यावत्प्रागुक्तयः कल्पे तावन्तः सूर्यसावनाः ।

उक्तयुक्त्यैव तद्योगे भगणा भभ्रमा अपि ॥ ४० ॥

यैर्वास्तवैककुदिनान्तरगः स्वसृष्टे-

र्भैकभ्रमः सवित्तमध्यगतेस्तु कालः ।

बुद्धोस्ति सङ्गणितवासनयाथ तैस्तु

ज्ञातो हि मध्यमरविः स्वगतेः समानः ॥ ४१ ॥

कालो गतेर्गतिसमं चलनं विना नो

गत्यैव मेषवदनाच्चलनादिहातः ।

मध्यार्ककेवलगतेश्चलनं सदैक-

सङ्गदिनेस्ति हि रवेरुदयान्तरान्न ॥ ४२ ॥

अस्वात्मकं यत्त्वसदस्यहो तद्वशादयं सिद्ध इति प्रकल्प्य ।

मिथ्यैव खेटेन्तरमामनन्ति प्रायोन्न गोलं न विदन्ति तेज्जाः ॥ ४३ ॥

अतः कृताहर्गणो मध्यमसावनेनेत्युदयान्तरसंस्करणमयु-

क्तमिति प्रतिभाति आर्षानुक्तेश्च अत्रेदं गोलतत्त्वार्थज्ञैर्मध्यस्थ-

बुद्ध्या निपुणं विभावनीयं एतेन वस्तुस्थितेरनवबोधादहर्गणे अ-

वास्तवत्वभ्रान्त्या स्वज्ञानोत्कर्षकुगर्वप्रौढ्या मन्दप्रतारणद्वारा-

न्यथाकर्तुं प्रवृत्तैर्भास्कराचार्यैरेव बलात्सर्वदेवपिमतविरुद्धः

सङ्गोलवासनाविचारवद्भिर्भूतः स्वकल्पितो ऽसदुदयान्तरवास-

नाविचारः प्रवर्तितस्ततस्तद्विश्वासतो न्यैर्नाममात्राभिमानिभिर्व-

ज्जभिः स्वीकृतोप्ययं शिष्टैरिदानींतनैः शूद्रमार्गप्रवृत्तैः कथं-

चिदपि नादरणीय इति कृतं जगदिरोधेन ।

फलार्थं युगमन्वादिकल्पना कदिनादितः ।

सृष्ट्यादेर्नहि किं तर्हि ग्रहाद्यानयनं ततः ॥ ४४ ॥

कदिनादेः कथं चिन्न कार्यः खेटादिनिर्णयः ।

इत्यर्कशास्त्रप्रामाण्यात्सष्टं ज्ञेयं विजानता ॥ ४५ ॥

कृतान्तेस्मिन् ब्रह्मादिनाद्गता ये सौरवत्सराः ।

प्रोक्ष्य सृष्टेस्ततः कालं सौराब्दैः शेषसंमितः ॥ ४६ ॥

कृतान्ते सृष्टिवत्क्रात्युः सौराब्दास्ते गता अमो ।

खचतुष्कयमाद्यग्निशररन्ध्रनिशाकराः १६५३७२०००० ॥ ४७ ॥

मध्यमानयनं कार्यमतोनुपतनान्नरैः ।

कृतान्ते तेन खेटाः स्युर्मध्यमा रविपूर्वकाः ॥ ४८ ॥

विनेन्दुपातमन्दोच्चान्मेषादौ तुल्यतामिताः ।

इत्थं ब्रह्मादिनादेर्न भवेत्सृष्ट्यब्दभेदतः ॥ ४९ ॥

द्वादशघ्ना गुरोर्याता भगणा वर्त्तमानकैः ।

राशिभिः सहिताः शुद्धाः षष्ठ्या स्युर्विजयादयः ॥ ५० ॥

स्फुटार्कस्य सङ्गानयो मेषवत्क्रा-

त्क्रामात्तास्वमांतदयान्तस्तदानीम् ।

विशुद्धाश्च चैत्रक्रमाच्चान्द्रमासाः

सदा सञ्ज्ञयोदाहृताः प्राङ्मुनोद्गैः ॥ ५१ ॥

असङ्गान्तिमासो हि चान्द्रोधिमासो-

द्विसङ्गान्तिमासः क्षयाख्यस्तदानीम् ।

क्षयाख्यः कदा चित्ततः प्राक् च पश्चा-

दवश्यं हि तत्राधिमासद्वयं स्यात् ॥ ५२ ॥

स्फुटैर्लक्षणैर्यैरयं तानि सर्वे-

ष्वपि स्युर्मधोश्चान्द्रमासेषु काले ।

अतोऽयं क्षयः सर्वचान्द्रेष्वपीत्थं

न जानन्ति सदासनाज्ञानशून्याः ॥ ५३ ॥

इदानींतनार्थं न शास्त्रं प्रवृत्तं

न सत् कार्तिकादित्रयोत्थं तदुक्तम् ।

सुयुक्ता न मुन्युक्तिरप्यत्र शास्त्रे
भवेत्कार्यवर्यस्य यादृग्विरुद्धा ॥ ५४ ॥

अतः परं श्रीजगदीश्वरस्य ब्रह्माण्डसृष्टिर्वियतीनपूर्वैः ।

अतीन्द्रियज्ञैश्च सदैकरूपोदिताथ तां वच्मि गुरुपदेशात् ॥ ५५ ॥

तावद्ब्रह्माण्डगोलीयं स्वर्णाभोन्तस्तमोवृतः ।

वेदत्वष्टाभ्रनागाभ्रदसेन्द्रश्चभूमयः ॥ ५६ ॥

१८७१२०८०८६४०००००० प्रयुतघ्ना वरीवर्ति यस्य कशा खकशिका ।

यस्यान्तः सर्वदा रश्मिप्रसारोस्ति रवेर्ध्रुवम् ॥ ५७ ॥

तदन्तः प्रवह्नाकाशवायुगोली ध्रुवाश्रयात् ।

पश्चिमाभिमुखं शश्वद्भ्रमत्याश्विककेन सः ॥ ५८ ॥

दिनेन तौ ध्रुवावत्र याम्योत्तरगतौ स्थिरौ ।

दिक्स्थानरूपौ सततं भगवच्छक्तिः स्थितौ ॥ ५९ ॥

ध्रुवस्थानात्तु तद्गोले वृत्तं यत्वाङ्क ६० भागकैः ।

विषुवन्मण्डलन्तत्यात्ततः स्वस्वपमांशकैः ॥ ६० ॥

अहोरात्राख्यवृत्तानि ध्रुवमध्याङ्गवन्ति हि ।

सौम्यध्रुवात्कदम्बस्य स्थानं याम्ये जिनांशकैः ॥ ६१ ॥

याम्यध्रुवात्कदम्बस्य स्थानं सौम्ये जिनांशकैः ।

एवं क्रमान्मिथः षड्भान्तरितौ तौ कदम्बकौ ॥ ६२ ॥

सौम्ययाम्यौ तु तन्मध्यात्तद्गोले प्रवह्नाभिधे ।

मण्डलं खाङ्कभागैर्यत्तत् स्थिरं क्रान्तिमण्डलम् ॥ ६३ ॥

विषुवत्क्रान्तिवृत्तैक्यान्स्थिरा द्वादश राशयः ।

मेषादयस्तथा भानि कल्पितानि स्थिराणि च ॥ ६४ ॥

सप्तविंशतिसङ्ख्यानि प्राक्क्रमात्क्रान्तिमण्डले ।

तद्गोलीदरगोले तु संलग्नोऽन्यो हि गोलकः ॥ ६५ ॥

भगोलाख्यः स्थूलसूक्ष्माण्यसङ्ख्यानोऽह भानि च ।

तस्मिन् तिष्ठन्ति गोलीयं कदम्बाभ्यां चलोनिशम् ॥ ६६ ॥

सप्तविंशतिभागैस्तु पञ्चात्माक् सृष्टितः क्रमात् ।

कदम्बमध्यात्तद्गोले वृत्तं यत्त्वाङ्गभागकैः ॥ ६७ ॥

तन्मुख्यं क्रान्तिवृत्तं स्याद्भगोलचलनाच्चलम् ।

समा द्वादशभागाश्च तस्य द्वादश राशयः ॥ ६८ ॥

मेषादयस्तथा तुल्याः सप्तविंशतिभागकाः ।

अश्विन्यादीनि भानि स्युः फलार्थं प्रक्रमात्किल ॥ ६९ ॥

अश्विन्यादिरयं चात्र रेवत्यन्तमिनोदितः ।

भगणान्तो हि विज्ञेयः स्थिरपौष्णान्तगो नहि ॥ ७० ॥

कदम्बचलितो गोली भचक्रं तारकाश्रयम् ।

प्रवक्षानिलवद्भं सत् ध्रुवमध्यवर्शेन तत् ॥ ७१ ॥

भ्रमतीत्याशयोर्कस्यान्यथा स्वीकृत्य तं बलात् ।

नाशिताः स्वीकृतयो मूढैर्यथार्थाकाशगोलके ॥ ७२ ॥

सृष्ट्यादौ विषुवदृत्ते मेषादिः क्रान्तिवृत्तगः ।

भगोलचलनात्क्रान्तिवृत्तस्य चलनादयम् ॥ ७३ ॥

अवश्यं चलभागैस्तु पञ्चात्माक् चलति क्रमात् ।

एवं भगोलके वृत्तं कदम्बाद्यज्जिनांशकैः ॥ ७४ ॥

ध्रुववृत्तं तु तज्ज्ञेयं भगोलचलनाच्चलम् ।

अथ तद्वृत्तगं यद्यङ्गवेद्भं स्ववृत्तिभ्रमात् ॥ ७५ ॥

ध्रुवस्थानस्थितं तत्तद् ध्रुवभं स्वस्वकालजम् ।

चलांशाभावकाले तु यद्भं ध्रुवगतं ततः ॥ ७६ ॥

इदानीं चलितं तद्वि चलांशैः स्ववृत्तौ किल ।

पूर्वरात्रौ तु तद्यत्र प्रत्यक्षं दृश्यतेथ तत् ॥ ७७ ॥

पररात्रौ न तत्रस्थं दृश्यते भ्रमतो बलात् ।

ध्रुवतारां स्थिरां ग्रन्थे मन्यन्ते ते कुबुद्धयः ॥ ७८ ॥

साकं तैस्तु विवादोपि सतां मूढत्वमेव हि ।

ध्रुवस्थानस्थितं यद्यत्कदम्बभ्रमणेन भम् ॥ ७९ ॥

तत्तत्त्वमध्यगं मेरौ निरक्षे गर्भभूजगम् ।

इत्यस्ति सौरशास्त्रोक्तिः सदैव स्थूलसृष्टिभम् ॥ ८० ॥

ध्रुवर्क्षं कल्पयित्वांधाः प्रवदन्त्यधुना स्थिरम् ।

एवमुक्तो भगोलोयं तद्गोलान्तरगाश्च ये ॥ ८१ ॥

ग्रहाणां गोलकाः सप्त तानन्यांश्च वदाम्यहम् ।

स्वस्वशैघ्राख्यमान्दाख्यविपाताख्यभपातजाः ॥ ८२ ॥

परोच्चपरनीचाख्यगोलाः स्पष्टक्रियोचिताः ।

तत्सर्वाश्रय एवैको ग्रहगोलोस्ति खे महान् ॥ ८३ ॥

तत ऊर्ध्वं ततश्चाधः कथञ्चिन्न ग्रहो भवेत् ।

एवमाकाशगोलास्ते पवनाख्या ग्रहाश्रयाः ॥ ८४ ॥

अधोधः क्रमतो ज्ञेयाः शनैश्चन्द्रावधि स्थिताः ।

आदौ शनिर्गुरुस्तस्मात्ततो भौमस्ततो रविः ॥ ८५ ॥

ततः शुक्रो बुधस्तस्मात्तत इन्दुरिति स्फुटम् ।

द्वयोर्द्वयोरन्तरे तु सिद्धविद्याधरादिजाः ॥ ८६ ॥

आकाशगोलास्तिष्ठन्ति त्वरूपाङ्गाश्च ये सदा ।

सर्वत्र लग्नगोलेषूर्ध्वगः स्वचलनाद्ध्रुवम् ॥ ८७ ॥

अधःस्थं चालयत्येव मध्यस्थः स्वोर्ध्वगं न हि ।

स्वगत्या चलितस्याधः स्थितस्याप्यूर्ध्वतद्गतेः ॥ ८८ ॥

वशतश्चलनात्तस्य चाविरुद्धगतिद्वयम् ।

स्वगत्या चलितस्यैवमूर्ध्वस्थस्य कथं चन ॥ ८९ ॥

नाधःस्थगतितस्तस्य चलनं त्वन्यरोधतः ।

भगोलान्तरतोधोधः संलग्ना एव ते ऽखिलाः ॥ ९० ॥

ज्ञेयाः कदम्बसम्बन्धाङ्गगोले चलिते सति ।

चलितास्तेपि खेटानां गोलाः स्युस्तदग्रात्तथा ॥ ९१ ॥

परस्परं तदाकाशसम्बन्धादथ चेन्दुतः ।

दूरेन्तरे हि वक्त्रेण गोलोऽव्यक्तस्त्वधःस्थितः ॥ ९२ ॥

भूमिनिर्गतवक्त्रेण योऽत्यूर्ध्वगमनावधि ।

गोलोसौ वह्निगोलाख्यस्तदूर्ध्वं सोऽनलो नहि ॥ ९३ ॥

वह्न्यूर्ध्वं खे महर्लोको जनस्तस्मात् ततस्तपः ।

तदूर्ध्वमिन्द्रधः सत्यः सन्ति ते वै सनातनाः ॥ ९४ ॥

भुवं विनाऽन्यानखिलानधःस्थानतीशशक्त्या प्रवहः पराशाम् ।

प्रचालयत्येष भगोलकोपि तथातिशक्त्या स्वपराम्बरस्थान् ॥ ९५ ॥

सर्वानधःस्थानयनांशगत्या तदन्यगोला न तथा स्वशक्त्या ।

ते कवलं स्वाम्बरगभ्रमाथमन्याम्बरस्यभ्रमणाय न स्युः ॥ ९६ ॥

स्थिरं प्रत्यक्चलं भाति खस्थं प्राग्भूभ्रमानृणाम् ।

प्रवहो व्यर्थ इत्यार्यभट्टोक्तेः शृण्विहोत्तरम् ॥ ९७ ॥

यत्सर्वतो निराधारं खोर्ध्वदेशगतं गुरु ।

स्वस्थान एव तन्नूनं पततीत्यपि निर्णये ॥ ९८ ॥

असङ्गभ्रमणं चैवामनार्थं स्वीकृतं तु यत् ।

भूमावपि ध्रुवायोगात्तत्तुच्छं प्रवहे गते ॥ ९९ ॥

एवं हि कालबोधार्थं गोलाः सप्तग्रहोद्भवाः ।

गोलोष्टमो भगोलाख्यो नवमः प्रवहाभिधः ॥ १०० ॥

प्रवहादग्निपर्यन्तं पवनाख्याम्बरोद्भवाः ।

गोलाः स्वच्छतरास्तद्वृद्धा रूपविवर्जिताः ॥ १०१ ॥

यथा विरूपो भूवायुस्तथेन्द्रोः प्रवहान्तजाः ।

विरूपा निर्मलाकाशा अपि स्युः पवनाभिधाः ॥ १०२ ॥

विरलाविरलाङ्गा तावनैकैकगतिभ्रमौ ।

पवनौ ये ऽनिलाकाशाः प्रोक्तशून्याम्बरेतराः ॥ १०३ ॥

जात्याऽभिन्नाश्च ते सर्वे ऽमूर्त्ताः स्वस्थानगाश्चलाः ।

स्वगत्या परगत्या च भ्रमन्त्येष्वखिलेष्वपि ॥ १०४ ॥

दृगर्ककिरणानां तु नावरोधः कथं च न ।

रवेरासन्नकिरणास्तत्प्रभावो महान् ततः ॥ १०५ ॥

दूरे चाल्प इति ज्ञेयस्तारतम्यात्करोद्भवः ।

एवं भगोलावधिकस्तत्प्रकाशस्ततो न सः ॥ १०६ ॥

ब्रह्माण्डगान्धकारस्था गोलाः सर्वेथ तेषु च ।

भगोलान्तं तमोनष्टं भवेद्यच्च तदूर्ध्वगम् ॥ १०७ ॥

यथास्थितं स्वतः श्याममसमर्थकरान्वितम् ।

नीलं संदृश्यतेऽत्रत्यैस्तम एवाम्बरस्थितम् ॥ १०८ ॥

लोके नीलं नभ इति प्रतीतिरिह सभ्रमा ।

समन्तात्तन्मगोला ये ब्रह्माण्डादग्निगोलकम् ॥ १०९ ॥

केन्द्रं तेषामेकमेव सर्वकेन्द्रं तदुच्यते ।

तत्केन्द्रतो यस्य केन्द्रं भिन्नमस्ति स एव कौ ॥ ११० ॥

जलगोलो महान् स्वच्छतरो ज्ञेयो महार्णवः ।

यं भित्त्वोर्ध्वं सदार्कस्य करा गच्छन्ति चाम्बरम् ॥ १११ ॥

यथायथा भ्रमत्युच्चं रवेशायं तथातथा ।

जलार्णवोपि सततं भ्रमतीत्यं वदन्ति हि ॥ ११२ ॥

मृदम्बगन्यनिलाकाशपिण्डायं पाञ्चभौतिकः ।

कपित्थफलवदृत्तः सर्वकेन्द्रेऽखिलाश्रयः ॥ ११३ ॥

स्थिरः परेशशक्त्यैव सर्वगोलादधःस्थितः ।

मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो व्योम्नि तिष्ठति ॥ ११४ ॥

विभ्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ।

नान्याधारोऽथ मूर्तश्चेत्तस्याधारोऽथ तस्य च ॥ ११५ ॥

अन्यस्ततोऽन्य एवेत्यमनवस्थाभयात्किल ।

अन्ते गत्वा च या शक्तिः कल्प्यावश्यं सदैव सा ॥ ११६ ॥

आदावेव प्रकल्प्येशशक्तिर्लाघवतो भुवि ।

गुरुत्वात्पतनं भूमेर्मन्यन्ते ते कुबुद्धयः ॥ ११७ ॥

अधोधः क्रमतो वैद्धाः क्षिप्तं यद्गुरु खेयं तत् ।

भूमिं यातीति दृष्ट्वापि प्रवदन्त्यन्यथा यतः ॥ ११८ ॥

कुत ऊर्ध्वङ्कुतश्चाधो वृतं भूमेः समास्वरे ।

अचलेयं सदा विश्वम्भराद्वहिरनन्तजा ॥ ११९ ॥

यथायथोत्तरदिशं नरः स्वस्थानतः किल ।

याति भूमौ ध्रुवं चोच्चं पश्यतीह तथातथा ॥ १२० ॥

वर्तुलत्वं तु निणीतिं तज्ज्ञैस्तेन कुगोलके ।

अल्पकायतया लोकाः स्वस्थानात्सर्वतो दिशम् ॥ १२१ ॥

पश्यन्ति वृत्तामप्येनां चक्राकाराम्बुसुन्धराम् ।

जलादूर्ध्वं जलान्तश्च कुपृष्ठं त्वर्द्धमेव तत् ॥ १२२ ॥

उदितं विबुधैः सत्यं यावनं तूच्यते मतम् ।

जलार्णवस्य गोलोऽस्ति महानल्पस्ततश्च सः ॥ १२३ ॥

भूगोलो जलमग्नोऽस्ति जलादहिरपि स्थितः ।

तत्राधिको जलान्तः स्थो वह्निः स्वल्पोऽस्ति गोलवित् ॥ १२४ ॥

जलार्णवस्य भ्रमणाद्यद्वह्निस्तज्जलान्तरे ।

यज्जलान्तः स्थितं तत्तु वह्निः स्याद्भूमिखण्डकम् ॥ १२५ ॥
 जलादूर्ध्वमर्धङ्कुपृष्ठं यदा स्या-
 त्तदा भूमिपिण्डोऽम्बुपृष्ठोर्ध्वगोल्पः ।
 अधःस्थोधिकश्चेति युक्त्येदमुक्तं
 मतं यावनं चापि देवर्ष्यभिन्नम् ॥ १२६ ॥
 भूगताब्धिजलं क्षारं लवणार्णवसञ्ज्ञकम् ।
 तद्वेलावलयस्थानां समन्तात् यत्र कुत्र चित् ॥ १२७ ॥
 ध्रुवौच्यमत एवात्र दृश्यते न समं किल ।
 निरक्षवृत्ततत्तीरगतानां तत्समस्थितिः ॥ १२८ ॥
 इदानीं तद्विसम्वादादार्षीकं दृष्टिजं हि तत् ।
 भूम्यन्तरपुटाः सप्त नागासुरसमाश्रयाः ॥ १२९ ॥
 दिव्यौषधिप्रतोपेता रम्याः पातालभूमयः ।
 अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ॥ १३० ॥
 भूगोलमध्यगो मेरुरुभयत्र विनिर्गतः ।
 उपरिष्ठातिस्थितास्तत्र केन्द्रेशाद्या महर्षयः ॥ १३१ ॥
 अधःस्थादक्षरास्तद्वत् द्विषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ।
 भूमौ मेरोर्नवत्यंशैर्निरक्षाभिधमण्डलम् ॥ १३२ ॥
 तत्र लङ्कान्तु भूमध्ये प्रकल्प्याथ ततः सदा ।
 प्राच्यां तु यमकोटिः स्यात्पश्चिमे रोमकाभिधम् ॥ १३३ ॥
 अधः सिद्धपुरं सौम्ये सुमेरूर्याम्यगोपरः ।
 भूवृत्तपादविवराण्येवं स्थानानि षट् सदा ॥ १३४ ॥
 उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्त्येषु सर्वदा ।
 समस्रुत्रस्थिताधः स्थादेवं सर्वत्र भूवृत्तौ ॥ १३५ ॥
 मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कोर्ध्वं वा चाप्यधः ।

मेरुद्वयस्थानरेखावृत्तं यच्च स्वदेशगम् ॥ १३६ ॥
 तद्वि याम्योत्तरं ज्ञेयं स्वदेशस्थं च तद्वशात् ।
 सुधिया प्राक् परे ज्ञेये त्वित्यं देशविभागतः ॥ १३७ ॥
 व्यशोत्तरे तु सर्वेषां सुमेरुः सौम्यदिक्स्थितः ।
 याम्येप्येवं परो मेरुः कुसञ्ज्ञो याम्यदिक्स्थितः ॥ १३८ ॥
 लङ्कायामुदयोऽर्कस्य यमकोट्यां तदा भवेत् ।
 दिनार्द्धमस्तकालस्तु सिद्धपूर्यां तदा भवेत् ॥ १३९ ॥
 रात्र्यर्द्धं रोमके चेत्यं व्यशदेशे सदैव हि ।
 एवं निरशदेशेषु यतः प्राच्यां तु यज्ञवेत् ॥ १४० ॥
 ततस्तच्च प्रतीच्यां च नियतं गोलविद्वर ।
 भूवृत्ततुर्यभागे तृज्जयिन्याः प्राक् सदा भवेत् ॥ १४१ ॥
 यमकोटिस्ततः पश्चादवन्ती नैव किं तु सा ।
 लङ्कैव पश्चिमे चैवं व्यशादन्यत्र दृश्यते ॥ १४२ ॥
 अथात्र गोलपरिधेर्ज्ञानं व्यासावबोधतः ।
 परिधिज्ञानतश्चैवं व्यासज्ञानं फलं तथा ॥ १४३ ॥
 गणितादृच्यहं सूक्ष्मं स्वर्यसिद्धान्तसंमतम् ।
 यन्मानतः परिच्छिन्ने व्यासे ज्ञाते ततः किल ॥ १४४ ॥
 न ज्ञायते तत्परिधिश्चैवं परिधिवोधतः ।
 नैव विज्ञायते व्यासस्तन्मानेन कथं च न ॥ १४५ ॥
 सुसूक्ष्मरीतितः प्राज्ञैरवर्गपदवद् ध्रुवम् ।
 अतः कृपालुनात्र श्रीस्वर्येणैवान्यथा कृतम् ॥ १४६ ॥
 व्यासवर्गाद्दशगुणात्पदं भूपरिधिर्भवेत् ।
 व्यासः स्यात्परिधेर्वर्गाद्दिग्भक्ताच्च पदं त्विह ॥ १४७ ॥
 रुद्राद्वतव्यासदलोत्थवृत्ते व्यासोक्तमज्यावशतः क्रमज्या ।

या तत्समोयं परिधिः सुहृत्सो व्यासैकमानाद्दशमूलरूपः ॥ १४८ ॥

दिक्सङ्गुणव्यासकृतिर्ययोः स्यात्

घातस्तयोर्योगदलोत्थवृत्ते ।

तदल्पतुल्योत्क्रमशिञ्जिनो च

दत्वा क्रमज्यामितरेखिका या ॥ १४९ ॥

स्यात्तत्समो वा परिधिस्त्वेनेकोत्क्रमज्यायाश्च स एव बोध्यः ।

अनेकतद्वृत्तवशाद् बुधेर्द्वैस्तदेकघातोत्थपदप्रसिद्धा ॥ १५० ॥

समश्रुतेस्तुल्यचतुर्भुजस्य क्षेत्रस्य यस्यास्ति फलं खचन्द्राः ।

तद्वाङ्गरेखासम एव रूपव्यासेतिहृत्सः परिधिर्मदिष्टः ॥ १५१ ॥

* रूपव्यासे खाङ्गतुल्यान्विभागान्

कृत्वा वृत्तं भास्करीयैर्विलेख्यम् ।

तत्र त्रिघ्नव्यासहृत्तन्त्रप्रमाणं

वृत्तं त्यक्त्वा शेषकं यच्च तन्न ॥ १५२ ॥

किञ्चिन्मूनैः सार्द्धनागै ८ । २६ । ४५ । ३६ विभागै-

र्नातः सम्यक् भास्करोक्तप्रकारः ।

व्यासाद्वृत्तस्योदितः सम्यगस्मा-

दार्षोक्तो दिग्ग्रेखिकामूलरूपः ॥ १५३ ॥

चक्रलिप्तावृतौ के† चिद्दसाद्याष्टाङ्ग ६८७६ विस्तरम् ।

नियतं कल्पयित्वा ऽज्ञाः सौरे स्थूलत्वदूषणम् ॥ १५४ ॥

वदन्ति शिल्पवित्प्रोक्तवृत्तसंमापनादिह ।

* अत्र विशेषः ।

व्यासात्परिध्यानयनं श्रीभास्करस्यैव सूक्ष्ममिति कमलाकरोपि जानाति । परन्त्वत्र श्रीसूर्यभक्त्या तदानयनं स्पण्डयति । श्रीभास्करस्यानयनं सूक्ष्ममित्येतदर्थं द्रष्टव्या मच्छोधिता लीलावती ।

† श्रीसूर्यसिद्धान्तटीकाकारेण रङ्गनाथाभिधेन स्वकृतटीकायामुक्तम् ।

शुद्धसौरप्रतीत्यर्थं कुरु तन्मुखभञ्जनम् ॥ १५५ ॥
 व्यासस्य वर्गवर्गाच्च पञ्चघ्नादष्टभाजितात् ।
 पदं क्षेत्रफलं ज्ञेयं फलाद्यासो विलोमतः ॥ १५६ ॥
 अथ वा परिधेर्वर्गवर्गात् खाङ्गेदुभाजितात् ।
 पदं क्षेत्रफलं चाऽस्मात्परिधिस्तु विलोमतः ॥ १५७ ॥
 पदं रेखात्मकं ग्राह्यं वास्तवं यदि चान्तरात् ।
 पदस्यानयनं स्वेष्टं तर्हि तद्गणितात्कुरु ॥ १५८ ॥
 रामा नवाब्ध्यध्ययोर्का ३ । ६ । ४४ । १२ । दशानां मूलमुच्यते ।
 रूपव्यासे तु परिधिर्दशमूलमितः स तु ॥ १५९ ॥
 इष्टव्यासेन गुणितः स्वेष्टव्यासे प्रजायते ।
 शून्यं सप्ताब्ध्यस्तर्कदत्ता रामाः फलं भवेत् ॥ १६० ॥
 रूपव्यासे निजव्यासवर्गघ्नं स्वस्य तद्भवेत् ।
 शून्यं रामेष्वः शून्ययमा वेदेष्वो हताः ॥ १६१ ॥
 व्यासेन तत्कृतिर्वाच फलमेवमनेकधा ।
 कथं चिन्नियतव्यासे परिधिर्नियतो नहि ॥ १६२ ॥
 योजनानि शतान्यष्टौ भूव्यासो द्विगुणानि तु ।
 नन्देष्वेष्वः ५०५६ । आष्टाग्नयो ३८ भूपरिधिर्भवेत् ॥ १६३ ॥
 पुराणसौरागमभूः सदैका
 तद्योजनानां किल मानभेदात् ।
 सङ्ख्याविभेदः कथितः स्वतन्त्रैः
 शिरोमणौ तत्तमिदं विरोधात् ॥ १६४ ॥
 यत्लोकभूयोजनकानुपातानीतं तदार्थं किल भूमिमानम् ।
 येऽल्पज्ञतुष्यै प्रवदन्ति तेन जानन्ति नार्थं गणितप्रकारम् ॥ १६५ ॥
 याम्योत्तरं स्वदेशस्थं निरक्षाभिधमण्डले ।

वृत्तं यत्र विलम्बं स्यान्निरक्षः स्वस्य तत्स्थलम् ॥ १६६ ॥

यावत्स्वदेशादक्षांशाः स्वीययाम्योत्तरे त्वथ ।

मेरुर्यावत्तन्वभागास्तथा तैर्लम्बभागकैः ॥ १६७ ॥

मेरुमध्याच्च यद्भूमौ वृत्तं भूपरिधिः स्फुटः ।

लम्बज्याघ्नस्त्रिजीवाप्तोतः स्वभूपरिधिः स्फुटः ॥ १६८ ॥

एवं मेरुद्वयस्थानाद्वृत्तं लङ्कागतं हि तत् ।

स्वरेखानगराणां तु वृत्तं रेखाभिधं किल ॥ १६९ ॥

यत्र स्वाक्षांशकैस्तुल्या रेखा वृत्तेऽक्षभागकाः ।

स्वीयं तदेवरेखाख्यं नगरं नेतरत्ततः ॥ १७० ॥

स्यष्टभूपरिधौ स्वीयं स्थानं यावच्च योजनैः ।

स्वीयं देशान्तरं ज्ञेयमथ तच्चोच्यतेन्यथा ॥ १७१ ॥

पश्चिमे रोमकाख्याच्च द्विदि २२ भागैः पुरं किल ।

खालदात्ताभिधं चास्ति व्यक्षस्थं तद्गतं किल ॥ १७२ ॥

मेरुद्वयस्थानसत्तरेखावृत्तं च यत्ततः ।

स्वदेशावधि त्वलांशाः स्यष्टभूपरिधौ स्वकाः ॥ १७३ ॥

एवं स्वरेखानगरे त्वलांशाश्च सदैव हि ।

अर्केन्दवो ११२थ साक्षा स्वस्वदेशस्थानजा इमे ॥ १७४ ॥

काबुले त्व ०१०४ । ० अ० ३४ । ४० मदावादे त्व ०१०८ । २० अ० २३ । ० । खन्नादूते त्व १०८ । २० । अ० २२ । २० वुरद्धानपुरे त्व १११ । ० । अ० २१ । ० उज्जयिन्यां त्व ११२ । ० अ० २२ । १ । लाहोरे त्व १०८ । २० अ० ३१ । ५० इन्द्रप्रस्थे त्व ११४ । १८ अ० २८ । १३ अर्गलापुरे त्व ११५ । ० अ० २६ । ३५ सोमनाथे त्व १०६ । ० अ० २२ । ३५ विज्यापुरे त्व ११८ । ० । अ० १७ । २० काश्यां त्व ११७ । २० अ० २६ । ५५ गोलकुण्डे त्व ११४ । १८ अ० १८ । ४

लखनौरेतू ११४ । १३ अ० २६ । ३० अजमेरौ तू १११ । ५ अ०
२६ । ५ देवगिरौ तू १११ । ० अ० २० । ३० मुलताने तू १०७ । ३५
अ० २६ । ४० कनौजे तू ० ११५ । ० अ० २६ । ३५ माण्डवे तू
१२१ । ० अ० २७ । ० काशीरेतू १०८ । ० अ० ३५ । ० समरकन्दे
तू ६६ । ० अ० ३६ । ४० ॥

लङ्कायां गहन्यमक्षांशा लम्बांशाः खाङ्कसंमिताः ।
अर्केन्दवोथ तूलांशा मेरौ खं लम्बभागकाः ॥ १७५ ॥

तूलांशकाश्च खाङ्कास्तु पलांशाः सम्भवन्त्यतः ।

रेखास्वदेशयोस्तूलान्तरं गतिकलागुणम् ॥ १७६ ॥

खषट्त्रामैर्हतं तत् स्यात्स्वीयं देशान्तरं किल ।

कलाद्यं तु धनर्णं स्याद्रेखातुल्यधिकोनके ॥ १७७ ॥

स्वस्तूलान्द्रुहे त्वित्यं तिथौ तु दशसङ्गुणम् ।

तूलान्तरपलानि स्युर्ध्वनर्णानि विलोमतः ॥ १७८ ॥

एकः स्वमध्याङ्गनतांशवेधाद्रेखास्थितोऽन्यो गणितास्फुटोऽर्कः ।

तदेकमेषोद्भवयोर्विलिप्तान्तरं तु तद्भुक्तिकलोद्भूतं वा ॥ १७९ ॥

घन्यादि देशान्तरकं धनर्ण-

मूनेऽधिके वेधरवौ तिथौ तत् ।

षड्घ्नं लवास्तैस्तिथिवद् द्विरुद्राः ११२

संस्कारितास्तूललवाः स्वदेशे ॥ १८० ॥

प्रोक्ता रेखाख्यवृत्ते तु स्थानान्यर्कोक्तशास्त्रतः ।

राक्षसान्तरदेवौकः शैलयोर्मध्यसंस्थिताः ॥ १८१ ॥

रोहितकमवन्तो च तथा सन्निहितं सरः ।

एवमन्यान्यपि ज्ञेयान्यन्यशास्त्रप्रमाणतः ॥ १८२ ॥

तत्र देशान्तरज्ञानं सौरोक्तं योजनैर्यथा ।

अतीत्योन्मीलनादिन्दोर्द्विसिद्धिर्गणितागतात् ॥ १८३ ॥

यदा भवेत्तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ।

अप्राप्य वा भवेत्पश्चादेवं वापि निमीलनात् ॥ १८४ ॥

तयोरन्तरनाडीभिर्हन्याद्भूपरिधिस्फुटम् ।

षष्ठ्या विभज्य तद्देशान्तरं स्याद्योजनैः स्वकम् ॥ १८५ ॥

भूमेः स्पष्टपरिध्याप्तं लिप्तागतिगुणं च तत् ।

कलादि तत् फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः प्रविशोधयेत् ॥ १८६ ॥

रेखाप्रतीचोसंस्थानात् प्रक्षिपेत्स्युः स्वदेशजाः ।

षष्टिवर्गैर्द्वादशगुणैः तानि पलानि व्यत्ययात्तिथौ ॥ १८७ ॥

स्वभूमिपृष्ठस्थितदृष्टिचङ्हात् स्वाङ्कैर्द्वादशगुणैः वृत्तं क्षितिगर्भभूजम् ।

स्वीयं पृथिव्यां च ततश्च भूमिव्यासार्द्धमानान्तरितं कुवृतम् ॥ १८८ ॥

तत्स्वीयभूपृष्ठकुजं तदत्र स्पृष्ट्वैव यत्स्वीयकुपृष्ठचिह्नात् ।

सूत्रन्तु यावद्गृहगोलकं तद्भूमेण वृत्तं ग्रहगोलकेपि ॥ १८९ ॥

तत्स्वीयपृष्ठक्षितिजं च तत्र स्थितं तु विम्बं खचरस्य नूनम् ।

द्रष्टा स्वभूपृष्ठजचिह्न एव पश्यत्यतो नान्तरितं कथं चित् ॥ १९० ॥

स्वभूमिपृष्ठेर्ध्वगदृष्टिचिह्नात्स्पृष्ट्वैव यद्भूमिजपृष्ठवृत्तम् ।

गतं समन्ताद्गृहगोलगर्भे तद्वृत्तमस्तोदयजं कुजं हि ॥ १९१ ॥

तथा ततोऽप्यग्रगदृष्टिसूत्रवशेन नीलाम्बरगोलकेपि ।

समन्ततस्तद्भूमेण वृत्तं यत्पूर्ववृत्तात्समसूत्रसिद्धम् ॥ १९२ ॥

तथैव यद्भूमिजपृष्ठवृत्तस्पर्शेन वृत्तं विहितं च भूमौ ।

द्वयं तदस्तोदयजं वदन्ति जनस्तु भूभूजगमेव विम्बम् ॥ १९३ ॥

नीलाम्बरीयक्षितिजस्वरूपासक्तं सदा पश्यति दृष्टिजैक्यात् ।

नीचोच्चभूमेर्विशतः कुसंस्थोदयास्तभूजं हि विभिन्नमस्मात् ॥ १९४ ॥

अवनौ गगनं समन्ततः सततं लग्नमिवावलोक्यते ।

क्षितिपृष्ठनिवासिमानुषक्षितिजं तद्गुरवो वदन्त्यतः ॥ १८५ ॥
 यथायथोर्ध्वं स्वकुपृष्ठचिह्नात्स्वदृष्टिचिह्नं च तथातथा हि ।
 स्वपृष्ठभूजादध एव भूजमस्तोदयाख्यं भवतीह नूनम् ॥ १८६ ॥
 स्वभूमिपृष्ठस्थितदृष्टिचिह्नं
 यस्याथ तस्य स्वकुपृष्ठभूजम् ।
 तदेवदृग्जं तु सदोदयाख्य-
 कुजं स्वदृक्चिह्नविभेदतो न्यत् ॥ १८७ ॥
 विचित्रदृक्चिह्नवशादसाध्यं
 खस्थं ग्रहाणां गणितं च तेन ।
 खल्लान्तरात्तद्विबुधैः कुपृष्ठादे-
 वोदितं दृक्फलनिर्णयार्थम् ॥ १८८ ॥
 ऊर्ध्वं कुगोलादध एव चाग्नेर्भूवायुरस्यत्र सदैव शीतम् ।
 महत्कुतः कौरपि योजनैस्तद्वाष्पाम्बुदाद्यं जनयत्यपूर्वम् ॥ १८९ ॥
 तद्वाष्परूपं कथयामि सम्यक्
 यतो न्यवैचित्यमपीह खस्थम् ।
 अग्न्यम्बुवायुप्रभवाः सदोर्ध्वं
 वाष्पाः कुपृष्ठाद्गगनं प्रयान्ति ॥ १९० ॥
 अनेकवर्णं वियतीन्द्रचापं ग्रहात्ममन्तात्परिवेष उक्तः ।
 तथैव भानां पतनं च विद्युत् तथैव गन्धर्वपुरं विचित्रम् ॥ १९१ ॥
 ये केतवो रिष्टफलप्रदाः खे-
 म्बुदाश्च भूकम्प इहास्ति लोके ।
 मारीमहाख्याकरकाप्रपाता-
 द्यं सर्वमित्यं किल वाष्यतोत्र ॥ १९२ ॥
 विरलावयवैर्वाष्पैर्मिश्रितैः सूर्यरश्मिभिः ।

अधोघः संस्थितैश्चित्रान्वर्णान्पश्यन्ति भूस्थिताः ॥ २०३ ॥
 वाष्पैः साकं गन्धकादिपरागा अपि भूमितः ।
 गच्छन्त्यूर्ध्वं ततश्चाग्निप्रयोगादग्निशस्त्रवत् ॥ २०४ ॥
 ताराहूपाः सुगोलाग्निकणा भूमिं प्रयान्ति हि ।
 तथा शैत्यप्रयोगेन वाष्पा एव घना घनाः ॥ २०५ ॥
 इतस्ततो वायुवशाद्गच्छन्ति विद्यति स्थिताः ।
 पाषाणैः कठिना भूमिर्यत्र तत्र कुतो बलात् ॥ २०६ ॥
 वाष्पनिःसरणात्कम्पः शब्दोपि सततं भुवि ।
 अत एवान्यभूमौ तु विनायासात्कुतः किल ॥ २०७ ॥
 वाष्पनिःसरणे तत्र कदाचिद्द्रिष्टदोपि सः ।
 भूमिकम्पः पर्वतादौ सर्वदैवेति निर्णयः ॥ २०८ ॥
 दुष्टदिष्टवशाद्भूस्थविषसम्बन्धतोत्र ये ।
 वाष्पा नृदेहलगास्तद्वशेन मरणं यतः ॥ २०९ ॥
 महामारीति नाम्ना वै ख्याता लोके प्रजायते ।
 अथ वाष्पाम्बुगं विम्बमुदयेर्कस्य पश्यति ॥ २१० ॥
 तेन दृश्यं भवेद्रक्तवर्णं भूपृष्ठगस्य तत् ।
 वेलाहीनं कालहीनं खगजं ग्रहणादिकम् ॥ २११ ॥
 कदाचित्कुत्रचिद्धान्योत्पातवत्तद्वि वाष्पजम् ।
 वेलाहीनेन्तरं यत्तद्वीजं मत्वैव कालजम् ॥ २१२ ॥
 कर्मार्हखचरं शुद्धं नाशयन्त्यधमा बलात् ।
 इत्थं संक्षेपतः प्रोक्तं विस्तरोऽस्यान्यशास्त्रतः ॥ २१३ ॥
 निरन्तरं कालवशाद्भ्रमन्तः
 सर्वे ग्रहेन्द्रा इह सृष्टिकल्पे ।
 आद्यन्तकालान्तरतो भ्रमन्ति

समैस्तु यद्योजनकैस्तु तानि ॥ २१४ ॥

ब्रह्माण्डगोलस्थवृतेः प्रमाणं पूर्वोदितं चाम्बरकक्षिकाख्यम् ।

परं ज्ञप्सुकौ न यतस्तयोश्च भिन्नानि कल्पभ्रमयोजनानि ॥ २१५ ॥

खकक्षिका योजनमानतस्तच्चक्रघ्नकक्षाप्रमितानि सन्ति ।

कल्पस्थितैर्यैर्भगणैर्ग्रहोत्थैस्तदुद्भूतं स्याद्भ्रमणं च तस्य ॥ २१६ ॥

मध्यस्वकक्षाभिधमेवमेतद्विभाजितं स्वैः कुदिनैश्च सा स्यात् ।

दिनोद्भवा योजनजा ग्रहाणां गतिस्तया प्रत्यहमाव्रजन्ति ॥ २१७ ॥

अथ स्वखगोलस्थिताकाशमध्यं कुकेन्द्राच्च यावद्गतं यच्च सूत्रम् ।

भवेन्मध्यकर्णाभिधं तन्मितेन भवेद्वासखण्डेन यन्मण्डलं खे ॥ २१८ ॥

तदेव स्वमध्याख्यकक्षाभिधं त-

त्प्रमाणं षट्पञ्चार्कशास्त्राद्गृहाणाम् ।

सदा यत्प्रमाणादिनेन्दोश्च विम्बा-

श्रयं मण्डलं मध्यगत्या चलं प्राक् ॥ २१९ ॥

खत्रयाविधद्विदहनाः ३२४००० कक्षा तु हिमदीधितेः ।

चन्द्रजस्याङ्गखद्वित्रिघ्नतशून्येन्दव १०४३२०८ स्ततः ॥ २२० ॥

भृगुजस्य च सप्ताग्निरसाब्धिरसषट्यमाः २६६६४६३७ ।

सितज्ञेन्दूच्चसंसिद्धेः सौरे तत्कक्षिकोदिताः ॥ २२१ ॥

ततोऽर्कस्य खखार्थैकत्रिचिवेदाः ४३३१५०० कुजस्य तु ।

अङ्गशून्याङ्गषट्वेदभूनागाः ८१४६६०८ कथितास्तथा ॥ २२२ ॥

घृतर्तुमुनिपञ्चाद्रिगुणेन्दुविषया गुरोः ५१३७५७६४ ।

पञ्चवाणाक्षिनागर्तरसाद्यर्का १२७६६८२५५ शनेस्ततः ॥ २२३ ॥

भानां खखखशून्याङ्गवसुरन्ध्रशराश्विनः २५६८६०००० ।

कक्षा तीक्ष्णरुचेरेव भ्रमणं षष्टिसङ्गुणम् ॥ २२४ ॥

सर्वोपरिष्ठाद्भ्रमति योजनैस्तद्भ्रमण्डलम् ।

ततः प्रवहपृष्ठस्यो ब्रह्माण्डस्यास्ति गोलकः ॥ २२५ ॥

ऊर्ध्वस्थितस्य महती कक्षात्पाधः स्थितस्य च ।

महत्या कक्षया भागा महान्तोत्पास्तयात्पया ॥ २२६ ॥

कालेनात्पेन भगणं भुङ्क्तेत्पभगणाश्रितः ।

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ २२७ ॥

स्वत्पया तु वहन् भुङ्क्ते भगणान् शीतदीधितिः ।

महत्या कक्षया गच्छन् तेन स्वत्पं शनैश्चरः ॥ २२८ ॥

उक्ता यतो ज्ञप्सुकान्यगतिस्तुल्यैव योजनैः ।

कलाकल्पनया भिन्ना शीघ्रा मन्दा च सा भवेत् ॥ २२९ ॥

एवं मध्यमकर्णास्तु भगोलान्तं विधोश्च ये ।

योजनाद्याश्च तान्वच्मि कक्षाव्यासार्द्धसंमितान् ॥ २३० ॥

अङ्गदस्रदिभूवाणा योजनानि विधोस्तथा ५१२२६ ।

इष्वब्ध्यङ्गाब्धिभूपाला १६४६४५ बुधस्याथ सितस्य च ॥ २३१ ॥

भूपाग्निभूमिदस्राम्बुनिधयो ४२१३१६ थ रवेस्तथा ।

खाद्रिवस्वम्बुनागर्तु ६८४८७० प्रमिताश्च तथाष्टजः ॥ २३२ ॥

नन्दाग्नीन्द्रघृनागार्का १२८८१३६ ज्ञेया वाचस्पतेस्तथा ।

इन्दुदिङ्गाग्निदस्रेन्दुवसवो ८१२३२२१थ शनेस्तथा ॥ २३३ ॥

त्यर्कपटधृतिपूठन्यदि २०१८६१२३ प्रमिता योजनैस्तथा ।

खखदिङ्गाङ्गखेन्द्रब्धि ४१०६२२०० प्रमिता भस्य योजनैः ॥ २३४ ॥

भानां ग्रहाणां किल विम्बगोलाः

स्वाकाशगोलान्तरगाः स्थिराश्च ।

तद्योजनव्यासमितानि विम्बा-

न्युक्तानि देवैरथ तानि वच्मि ॥ २३५ ॥

सार्द्धानि पट्सहस्राणि योजनानि ६५०० विवस्वतः ।

विष्कम्भो मण्डलस्येन्दोस्तद्वाशीत्या चतुःशती ४८० ॥ २३६ ॥
 क्षितिजस्याब्धिवाणाद्वि० ५४ प्रमितस्त्रिलवारं न्वितः ।
 दिगंशोनेषु वेदेन्दु १४४।५४ प्रमितः शशिजस्य च ॥ २३७ ॥
 व्यंघ्रीषु दन्तवसवो ८३२४।४५ गुरोरथ भृगोस्तथा ।
 विंशत्यंशोनसार्द्धाग्निनन्दाब्धि ४८३।२७ प्रमितस्तथा ॥ २३८ ॥
 शनेः पञ्चगुणाकांशरसाद्यद्रीन्द्र १४७७।२५ संयुतिः ।
 विष्कम्भो योजनैरित्यमर्काद्युक्तिप्रमाणतः ॥ २३९ ॥
 पूर्वैस्तु वक्त्रार्धविरुद्धविम्बा-
 न्युक्तान्ययोग्यानि कुजादिकानाम् ।
 नृदृग्विसम्बादतयात्र विम्बं
 संदृश्यते येन भृगोः कलाद्यम् ॥ २४० ॥
 तथान्यविम्बान्यपि सूक्ष्मदृष्ट्या न वास्तवान्यम्बरविम्बभेदात् ।
 अतो यथार्थाकमुखप्रणीतं प्रमाणमङ्गीकरणीयमर्थैः ॥ २४१ ॥
 एते भौमादिविष्कम्भाश्चन्द्रकर्णगुणास्तथा ।
 स्वस्वकर्णोद्भूतास्ते च विष्कम्भा इन्दुगोलजाः ॥ २४२ ॥
 उक्ताश्च सूर्यसिद्धान्ते
 योजनाद्याः कुजात्क्रमात् ।
 त्रिंशत् ३० वाणाब्धयः ४५ सार्द्ध-
 द्विवाणाः ५२।३० षष्टिर्द्वंसंमिताः ॥ २४३ ॥
 सार्द्धसप्तग्नयः ३७।३० स्वीयाकाशे लिप्तीकृताश्च ते ।
 स्फुटोक्त्यार्कानुसारं हि शाकल्योप्याह संस्फटान् ॥ २४४ ॥
 भौमादिविम्बसंसिद्धौ तत्कर्णान्विम्बगान् चलान् ।
 त्रिचतुःकर्णयोगाद्धं स्फटकणास्य मस्तके ॥ २४५ ॥
 ग्रहः संचरतीत्युक्त्या फलयोग्येतरान्मुनिः ।

फलस्यानयने सिद्धः स्फुटकर्णोर्कचन्द्रयोः ॥ २४६ ॥

मध्ययोजनकर्णघ्नस्त्रिज्याप्ता योजनस्फटाः ।

एवं स्पष्टाशुकर्णघ्नो त्रिज्याप्ता मध्यकक्षिका ॥ २४७ ॥

योजनाद्या भवेत्स्पष्टा कक्षिका विम्बखेटजा ।

सौरे कुजादिविम्बानां वासनैवमुदाहृता ॥ २४८ ॥

स्पष्टकक्षायां विम्बगोलव्यासयोजनकलास्तद्विम्बमिति ता-
वत्सुप्रसिद्धं सौरविदां । तत्र त्रिचतुःकर्णयोगार्द्धं स्फुटकर्णः
अयं मध्ययोजनकर्णघ्नस्त्रिज्याप्ता योजनः स्पष्टः । अथास्मि-
न्कर्णे यदि त्रिज्या तदा विम्बयोजनव्यासे केति विम्बकलाः
स्युः । तत्र त्रिज्यान्त्यकर्णैक्यमध्ययोजनकर्णौ चरौ त्रिज्याद्वयं
द्वयं च गुणः तत्रैकत्रिज्यामध्ययोजनकर्णाभ्यां यत्फलं तदेवे-
न्दुकर्णस्थितविम्बयोजनतिथ्यंशमानमित्युपपन्नं सौरोक्तं वि-
म्बानयनं । तथैवोक्तं विष्णुधर्मोत्तरे । अथ मध्ययोजनकर्णघ्नं
सर्वान्त्याविशेषकर्णाभ्यस्तं व्यासार्द्धेन विभजेत् लब्धं स्फटयोज-
नकर्णार्द्धं । ग्रहप्रमाणविष्कम्भयोजनानि व्यासार्द्धेन हृतानि स्फु-
टयोजनकर्णार्द्धेन विभजेत् लब्धं स्फुटग्रहप्रमाणव्यासकला इति
अत्र कर्णशब्देन व्यास इति प्राचीनानामाम्नायः भास्करादिमते
भौमादिविम्बयोजनानि मं० १८८५ बु० २८६ वृ० १६६४८ शु०
१११० श० २८५५० अथ सूर्यादिमते शाकल्यादिमुनिमते च ग्रहा-
णां योजनाद्यौ नीचोच्चकर्णौ चं० नी० ४६७०५ । २५ । ५५ चं० उ०
५५७५२ । ३४ । ५ बुधनी० १३४७०५ । ५ बुधउ० १८५१८४ । १८
शु० नी० २६६१७४ । ७ शुक्रउ० ५७३४५७ । ५३ सूर्यनी०
६५८८५४ । २७ । ८ सू० उ० ७१०८८५ । ३२ । ५२ भौ० नी०
८७३०७२ भौ० उ० १७०३२०६ गुरुनी० ७३१०८६८ । ५४ गु० उ०

८८३५५४३ । ६ श० नी० १८०६४६७१ । ३० श० उ० २१३०७५७४
 योजनाद्यान्त्यफलज्या च मं० ८३०१३४ बु० ६०४७८ । ५० गु०
 १६२४६५४ । १२ शु० ३०४२८३ । ४६ श० २२४२८०२ । ३३ भौमा-
 दीनां ॥ रवेः २६०१५ । ३२ । ५२ विधोश्च ४५२३३४ । ५ अथ सि-
 द्धान्तशिरोमणौ सार्वभौमे च योजनाद्यौ ग्रहाणां नीचोच्च-
 कर्णौ चं० नी० ४६७०५ । ३४ । ५५ चं० उ० ५५७५२ । ३४ । ५ बु०
 नी० १०४४६५ । ० बु० उ० २२५४२४ । ५० शु० नी० ११७०३२ ।
 १४ शु० उ० ७२५५८८ । ४६ र० नी० ६५८८५४ । २७ । ८ र० उ०
 ७१०८८५ । ३२ । ५२ भौ० नी० ४५८००५ भौ० उ० २११८२७३ गु०
 नी० ६४८८५७६ । ४८ गु० उ० ८७४७८६५ । १२ श० नी०
 १७८४३२२० श० उ० २२४२८०२५ ।

दुर्लभांवरभवग्रहगोलज्ञानशून्यगणकानुगतैश्च ।

अज्ञखण्डनकुगर्ववशाद्यज्ञास्करप्रभृतिभिर्निजतन्त्रे ॥ २४८ ॥

आर्षसत्कृतिविरुद्धमवोधादीरितं श्रवणयोजनमानम् ।

तत्तु तुच्छतरमूह्यमतिज्ञैर्येन तद्गणिततः परमार्गे ॥ २५० ॥

खेचरा इह भवन्ति सदोर्ध्वोऽधः स्थितो भवति यस्तु सदाधः ।

ऊर्ध्वगो भवति सोऽत्र विरोधात्तत्कथं भवति वासनया सत् ॥ २५१ ॥

ये गोलमग्नाः फलपूर्णगोला

भ्रमन्ति ते तद्भ्रमणाविरोधात् ।

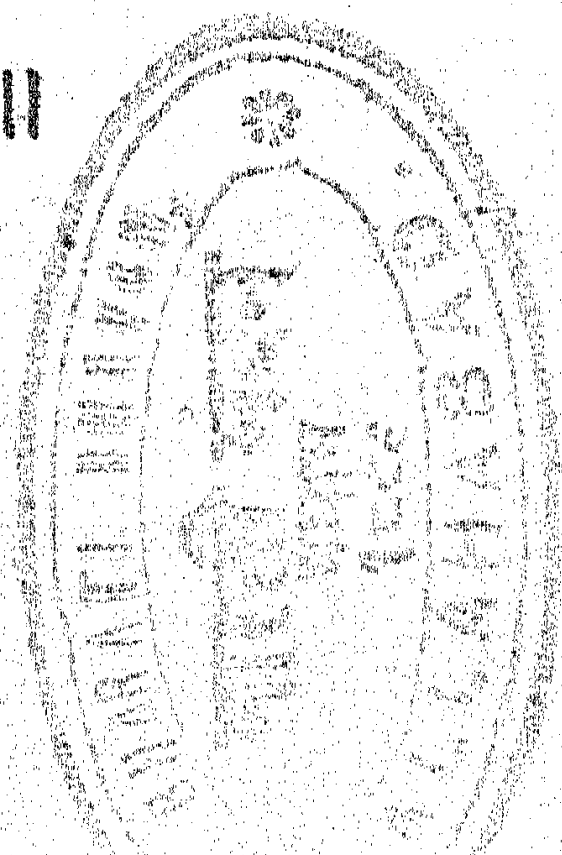
किं चिद्विस्थितान्तरगश्च तस्य

कथं भ्रमोन्यभ्रमणाविरोधात् ॥ २५२ ॥

विस्तीयगोलः प्रतिमण्डलाद्यै-

र्गोलैर्निवद्धोऽस्ति च तान्विहाय ।

कथं भवेत्सोऽत्र परस्य गोलै-



न्यथापि गोलभ्रमणं न तत्र ॥ २५३ ॥

किं चात्र तत्कर्णसमत्वकाले प्रून्ये शरे चैकभभोगतोपि ।

एकत्र संस्थौ तु तदीयविम्बगोलौ कथं तौ भवतश्च बाधात् ॥ २५४ ॥

मृद्गागमिश्राम्बुमयाश्च मूर्त्ता

विम्बीयगोला गदिता मुनीन्द्रैः ।

एकावरुद्धेन हि चान्यवेशः

स्थलेन दृष्टस्त्विति तद्विरोधात् ॥ २५५ ॥

तद्गोलजातभ्रमणस्य भङ्गा-

त्तदुक्तसर्वस्फुटताविभङ्गः ।

किं चात्र नीचस्थितभूसुतस्तु

रवेरधःस्थोपि निजोच्चसंस्थात् ॥ २५६ ॥

स्वतुङ्गसंस्थाद्भृगुजादपि स्यादधःस्थितश्चेति महद्विचित्रम् ।

एवं जभृग्वोर्भृगुसूर्ययोश्च सूर्यारयोश्चापि कदाचिदत्र ॥ २५७ ॥

ऊर्ध्वाधरत्वं च भवेद्विलोमात्तत्सर्वदेवर्षिमतादिरुद्धम् ।

प्रायः स्वयुक्त्या बहवो विमूढाः प्रतारितास्तैर्मतिविभ्रमाच्च ॥ २५८ ॥

तैजसत्वं स्वतो यस्माज्जभृग्वोः स्वीकृतं तु यैः ।

अर्काधःस्थकुजस्यापि तत्सिद्धं च भवेद्भृगौ ॥ २५९ ॥

अर्कोर्ध्वगे तु तद्धानिस्तैजसाम्बुमयत्वयोः ।

नैकं निर्वहति प्राज्ञ तन्मतेतो न तच्छ्रुतिः ॥ २६० ॥

केचित्तु यन्नीलनभो नृदृष्टं

गोलः स लोहस्य नभोन्तरालः ।

धात्रा कृतोस्मिन्नरुति स्थिरोयं

याम्योत्तरान्तर्ध्रुवतारकाभ्याम् ॥ २६१ ॥

अस्मिन् गोले ऽवनिव्यक्षदेशोक्तपरिधेर्बुधैः ।

समसूत्रेण परिधिर्विषुवन्मण्डलं मतम् ॥ २६२ ॥

विषुवेऽर्धान्तरे लग्नं तन्मध्ये दक्षिणोत्तरे ।

ततो जिनांश ऊर्ध्वाधस्तत्स्थिरं क्रान्तिमण्डलम् ॥ २६३ ॥

अस्मिन्वृत्ते लोहजं क्रान्तिवृत्तं

स्वाग्रप्रोतस्वस्वनक्षत्रविम्बैः ।

चापाकारैर्लोहसूत्रैः स्वनेम्यां

प्रोतं कृत्वा कोकरोत्सक्तमात्रम् ॥ २६४ ॥

विषुवत्क्रान्तिवृत्तैक्यात्पूर्वभागस्थितात्स्थिराः ।

मेघाद्या राशयः क्रान्तिवृत्तयोः पूर्वदिक्क्रमात् ॥ २६५ ॥

अयोगोलमध्यस्थितव्योमगोले स्वधोकल्पिताः सप्त गोला अथेषु ।

महापिण्डरूपेष्वजाद्येकसूत्रे महद्वृत्तलग्ने ग्रहा गोलरूपाः ॥ २६६ ॥

शनोज्यारसूर्यास्फुजितज्ञेन्दुसञ्ज्ञा

अधोधः क्रमाद्ब्रह्मणा केन्द्रयोगात् ।

निविष्टाः कृता वाह्यमध्यस्थवायो-

र्जवास्तोहगोलः पराशोन्मुखं सः ॥ २६७ ॥

भ्रमत्यार्क्षवारे सदा लोहजात-

र्क्षवृत्तेन सार्द्धं ग्रहा मध्यवायोः ।

जवाघाततः पश्चिमाशोन्मुखन्ते

भ्रमन्त्येव सार्द्धं तथापीन्द्रकाष्ठाम् ॥ २६८ ॥

इत्यादि खस्याम्बरगोलरूपं स्वकल्पितं स्वीयकृतौ वदन्ति ।

ब्रह्मार्कचन्द्रादिमुनीश्वराणां गुणोर्विरोधोद्भवबुद्धिमोहात् ॥ २६९ ॥

तन्नेव सद्यतो नीलत्वान्यथानुपपत्तितः ।

स्वीकृतो लोहगोलीयमन्ययाकर्तुमुत्सुकैः ॥ २७० ॥

प्रसिद्धचण्डांशुकरप्रतप्तलोहोद्भावभेदहनस्वभावात् ।

भानां कथं जीवनसंभवः स्याद्यच्च ध्रुवर्क्षं स्थिरमामनन्ति ॥२७१॥
 तदप्यसद्यत् ध्रुवभं प्रसिद्धं प्रत्यक्षतस्तद्धि चलं नृदृष्टम् ।
 ध्रुवानुरोधात्परदिग्भ्रमेण गोलस्वरूपाकृतिरक्षयाङ्गः ॥ २७२ ॥
 आकाशगोलः प्रवहः परेशविनिर्गतोन्यभ्रमणार्थमस्ति ।
 कार्यं त्वनेनैव च लोहकत्वं किं गौरवात्तेन कृतं त्वपूर्वम् ॥ २७३ ॥
 नचात्र ताराश्रयलोहगोलो विनाश्रयं तद्धमणस्य बाधात् ।
 बलात्कृतस्तद्धमणाच्च भानां यतो भ्रमो वश्यमिहेति वाच्यम् ॥ २७४ ॥
 तदन्यलोहापमवृत्तसक्तलोहोत्थसूत्राग्रसमूलभिन्नाः ।
 भानां सुवृत्ताम्बुमयाश्च गोलास्तिष्ठन्ति भिन्नाश्रयतो यतस्ते ॥ २७५ ॥
 कदम्बसम्बन्धचलाश्रयोत्र युक्तः कदम्बभ्रमतारकाणाम् ।
 ध्रुवभ्रमानीलसुलोहगोलाश्रितं कथं चिन्नहि भं तदुक्तम् ॥ २७६ ॥
 असङ्ख्यसुस्थूलसुसूक्ष्मताराश्रयो वरीवर्ति भगोलकोयम् ।
 कुत्र त्वया लोहशलाकिकाग्रप्रोतं तु भं कार्यमिदं त्वनन्ते ॥ २७७ ॥
 भानां च ये लाघवतः सदैको भगोलको भाश्रयगोल एव ।
 कदम्बकाभ्यां चलितः कथं न स्वच्छस्त्वया स्वीकृत एष आर्षः ॥ २७८ ॥
 किं चात्र लोहापमवृत्तदेशात्
 यावत्कदम्बं किल लोहजाताः ।
 ताराश्रयाः संमिलिताः शलाका
 ध्रुवादधःस्थाः परितो भ्रमन्ति ॥ २७९ ॥
 कदम्बकाभ्यामिति तत्पिधानात्
 ध्रुवर्क्षमुक्तं तु कथं नृदृश्यम् ।
 चेत्स्वच्छता स्वीक्रियतेत्र लोहे
 पिधानतो यस्य न चास्ति बाधः ॥ २८० ॥
 सन्दर्शने तद्ध्रुवभस्य तर्हि मदुक्त एवाम्बरजो भगोलः ।

त्वयादृतः पूर्ववृथाश्रमेणादृतं च यत्तत्सकलं विनष्टम् ॥ २८१ ॥
 ध्रुवायोगाच्च खेटानां कदम्बचलिता अपि ।
 गोला ध्रुवानुरोधेन चलन्ति प्रवहाद्यथा ॥ २८२ ॥
 तथा नीलायसो गोले ध्रुवर्षाकर्षणं विना ।
 कथं ध्रुवानुरोधान्न चलति प्रवहादृतः ॥ २८३ ॥
 नैव ध्रुवाकर्षणमन्तरेण ध्रुवानुरोधाच्चलनं हि गोले ।
 लोहोत्थनीलेन कथं तदानीं भ्रमो भवेत्स्वेचरगोलकानाम् ॥ २८४ ॥
 ध्रुवानुरोधात्प्रवहभ्रमस्येन्नो तर्ह्ययोगोलकजभ्रमः सः ।
 विना कथं चिन्नहि तं भवेत्तद्भ्रुवद्वयाकर्षणतोष्यतोत्र ॥ २८५ ॥
 ध्रुवानुरोधात्प्रवहभ्रमस्यानिवारितत्वात्किञ्च तद्वशेन ।
 तदाश्रितं चापि चलं तथैव ध्रुवाश्रयो योत्र वृथैव मूढ ॥ २८६ ॥
 किञ्च नीलायसो गोले निवद्धः प्रवहाद्यथा ।
 तथैव खेटगोलाश्च वद्धास्त्वद्गोतितः किल ॥ २८७ ॥
 लोहापवृत्तं तु कदम्बकाभ्यां सुदूरगं चापि खगं यथाधः ।
 स्पष्टक्रियागोलयुतं त्वदुक्त्या ध्रुवानुरोधभ्रमणाविरोधात् ॥ २८८ ॥
 आकर्षयत्यूर्ध्वगनीललोहगोलं निजासन्नगतं कथं न ।
 आकर्षयत्यत्र कदम्बकाभ्यां तथैव साम्यादनिलाश्रयस्य ॥ २८९ ॥
 चलांशगत्या चलितं भचक्रं लोहापवृत्तं तु यदा तदात्र ।
 चलो ग्रहो नैव तु तद्वशेन स्वकक्षिकायां तदयोगतो हि ॥ २९० ॥
 अथ चुम्बकवच्छ्रुतं लोहस्यापममण्डलम् ।
 स्वीकृत्य तद्वशात्खेटा अपि ते प्रचलन्ति हि ॥ २९१ ॥
 इत्थं वदसि चेतोर्ध्वनीलगोलेपि नो कथम् ।
 तद्वशेन कदम्बाभ्यां चलांशैश्चलितो भवेत् ॥ २९२ ॥
 सचुम्बकोधःस्थितलोहजातं स्वतो यथाकर्षयतीह तद्वत् ।

आकर्षयत्यूर्ध्वगलोहजातमिति प्रसिद्धं हि यतो नराणाम् ॥२८३॥
 किञ्चोर्ध्वगोलोस्ति महानधःस्थेनाकर्षणं कर्तुमशक्यमस्य ।
 अतस्त्वदुक्त्याधरखेटगोलस्याकर्षणं चुम्बकवत्सदास्तु ॥२८४॥
 परन्तु लोहापमण्डलेनासमन्ततः खेचरगोलकानाम् ।
 आकर्षणं चुम्बकवत्सालोहसूत्रेण तच्चाश्रयरूपमेव ॥ २८५ ॥
 तेषां पराधीनतया गतानां सिद्धं भवेत् खे ध्रुवतः कदम्बात् ।
 लोहापवृत्ते चलिते त्ववश्यं तदाश्रितं खेटभवं तथैव ॥ २८६ ॥
 अबाधितं तद्वयतो द्विधैव चलत्यतो नानुपपत्तिरत्र ।
 युक्ताश्रये सत्यपि योनिलख्याश्रयस्त्वदुक्तोस्ति वृथैव मूढ ॥२८७॥
 कदम्बकाभ्यां खेचरर्क्षगोलभ्रमेण तद्वद्गतखण्डवायोः ।
 गोलस्तु किं तद्वशतो न तद्वद्गच्छन्ति पूर्वां स्वगतिं विहाय ॥२८८॥
 ध्रुवे स्थिरत्वात्तदसम्भवश्चेत्
 ध्रुवानिलान्तःस्थिरखेचराः किम् ।
 तदा कदम्बानुगताः स्युरेवं
 स्थैर्यात्कदम्बे ध्रुवगाः खगाः किम् ॥ २८९ ॥
 दृष्टान्तोम्बुप्रवाहस्य दृढाङ्गाक्राशसंस्थया ।
 अत्र नैवादृढत्वेन प्रवाहस्याचिरस्थितेः ॥ ३०० ॥
 चुम्बको भवति लोहविशेषस्तद्वशाच्चलति लोहमिदं हि ।
 खेचरास्तु नहि लोहजवृत्तस्थाः सुदूरनिजमार्गगताश्च ॥ ३०१ ॥
 इहाथ तच्चुम्बकरीत्यभावादलोकसम्बन्धवशाद्गृहाणाम् ।
 आकर्षणं चापमवृत्ततोत्र कथं भवेत्लोहमयं च सर्वम् ॥ ३०२ ॥
 प्रतारितं मूढधियैव तेन गोलस्वरूपं मृदुबद्धिलोके ।
 असङ्गतालापभवं मतं तत्त्याज्यं सदा गोलविदां वरिष्ठैः ॥३०३॥
 दूरस्थित्यात्र ग्रहर्शानिलानां

भूस्यैः सम्यग्गोलकस्य स्थितिर्न ।

दृक्संसिद्धा वृध्यते तेन गोलं

दृष्टान्तार्हं धातुजं वक्ष्यथाहम् ॥ ३०४ ॥

दृढधातुशलाकाभिः सूक्ष्माभिः स्वीयदेशजम् ।

गोलं तावत्स्थिरं कृत्वा तदन्तः प्रवक्षाभिधः ॥ ३०५ ॥

चलोन्योथ तदन्तश्च भगोलो भाश्रयस्तथा ।

कार्यो गणितशिल्पार्थतत्त्वज्ञैः स चमत्कृतः ॥ ३०६ ॥

याम्योत्तरं प्रागपरं च कोणा-

भिधं च तद्वृत्तचतुष्कयोगौ ।

तयोश्च योस्त्यूर्ध्वगतस्तदूर्ध्वं

खस्वस्तिकं चान्यदधःस्थितं च ॥ ३०७ ॥

तद्योगचिह्नान्नवतिप्रमांशै-

र्वृत्तं कृतं स्वक्षितिजं च तत्स्यात् ।

तद्याम्यसौम्ये क्षितिजैक्यके ये

समाख्यसञ्ज्ञौ भवतश्च सौम्ये ॥ ३०८ ॥

ततोऽक्षभागैर्ध्रुवचिह्नमूर्ध्वं

याम्ये त्वधस्तत्परिकल्पनीयम् ।

तत्कीलकाभ्यां च तदन्तरस्थः

प्रत्यक् चलोन्यः प्रवक्षस्य गोलः ॥ ३०९ ॥

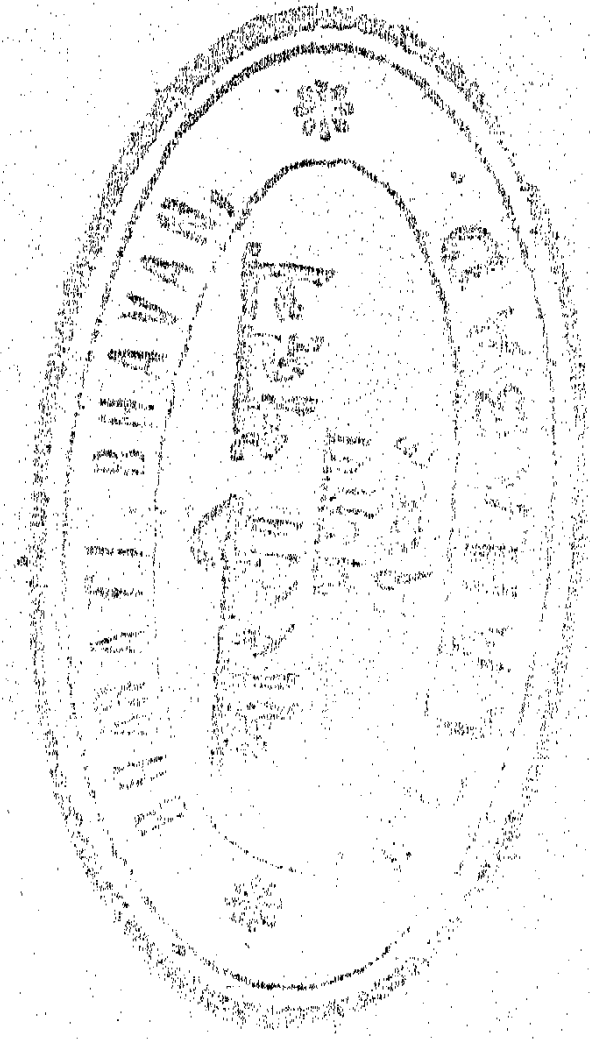
कार्यो ध्रुवाभ्यामिह खाङ्गभागै-

र्वृत्तं कृतं तद्विषुवाख्यवृत्तम् ।

स्वस्वापमांशैश्च ततो द्युरात्र-

वृत्तानि याम्योत्तरदिग्गतानि ॥ ३१० ॥

तद्गोलयाम्योत्तरमण्डलेन-



ध्रुवाज्जिनांशैश्च कदम्बचिह्नम् ।

सौम्यध्रुवाद्याम्यदिशीह याम्य-

ध्रुवाच्च सौम्ये किल सौम्ययाम्यम् ॥ ३११ ॥

भांशैः २७ परप्राक्चलितो भगोल-

स्तत्कीलकाभ्यां सुधिया विधेयः ।

कदम्बकाभ्यामिह खाङ्कभागै-

स्तद्गोलवृत्तं किल राशिवृत्तम् ॥ ३१२ ॥

तद्वादशांशाः किल राशयोजात्

सप्ताश्विभिश्चाश्विमुखानि सन्ति ।

प्रत्यंशमत्रापि कदम्बयुग्म-

वृत्तानि कार्याणि शराश्रयाणि ॥ ३१३ ॥

असङ्ख्याताराश्रयगोलकोयं कदम्बकाद्यज्जिनवृत्तमत्र ।

भवृत्तवत्तच्च चलं ध्रुवाख्यं तद्गं ध्रुवस्थानगतं ध्रुवर्क्षम् ॥ ३१४ ॥

पूर्वं भस्य ततो वायोः स्वदेशस्य ततः क्रमात् ।

कार्याः शिल्पविदा गीलाः सुसाध्या अन्यथा न ते ॥ ३१५ ॥

जीर्णा भवृत्तस्य चलांशकानां

त्यक्ता गतिं तां ध्रुवगां सदाङ्गः ।

एवं भगोलाश्रयतोन्तरस्थाः

कदम्बकाभ्यां चलखेटगीलाः ॥ ३१६ ॥

भगोलराशिवृत्ताः स्युः समसूत्रेण कक्षिकाः ।

स्वस्वगोलस्थिताः स्वस्वक्रान्तिवृत्तं तदेव हि ॥ ३१७ ॥

गोलसद्वीतिवोधार्थं मुख्यं तद्गोलकत्रयम् ।

कार्यं वस्तुप्रतीत्यर्थं त्यक्ता पूर्वादितं बुध ॥ ३१८ ॥

इतिगोलबन्धः ॥

दिग्देशकालैर्वज्रधान्तराणि
 स्थूलानुपातैर्जनितानि यानि ।
 मध्यस्फुटोयाम्बरगोलशैघ्र-
 मान्दोच्चपातादिविचित्रगत्या ॥ ३१९ ॥
 सुस्थूलया स्युर्गणितोद्भवानि
 सर्वाणि तन्मिश्रितमेकमेव ।
 बहन्तरं स्याद्वज्रकालजं त-
 ज्ञानं त्वशक्यं हि नृणां यतोच ॥ ३२० ॥
 कस्यान्तरं कुत्र च तत्प्रदेयं
 न ज्ञायते तन्नलिकोक्तितोपि ।
 लोकेभिमानात्कथयन्ति मूढाः
 कालान्तरं वीजमहो न सत्तत् ॥ ३२१ ॥
 ब्रह्मार्कचन्द्रैः स्थिरदृष्टिरुक्ता
 प्रतिक्षणं तां च विलक्षणां च ।
 मत्वा स्ववीजस्य गतिं वदन्ति
 ज्ञातं च किं तैस्तदहं न वेद्मि ॥ ३२२ ॥
 इत्थं माण्डव्यसंक्षेपादिति पद्योत्तरार्द्धके ।
 विस्तृतीत्यत्र कृत्वा तु विस्तृतीति बलान्नराः ॥ ३२३ ॥
 नाशयन्ति वसिष्ठोक्तिं चलदृष्टिभ्रमात्स्थिरे ।
 यद्वीजमादृतं धात्रा स्थूलभुक्तिभवं हि तत् ॥ ३२४ ॥
 स्थिरदृष्टौ तु तज्ज्ञानं यत्तैस्तज्ज्ञापकैर्ध्रुवम् ।
 नास्मादृशां तदज्ञानान्नलिकामात्रतः क्वचित् ॥ ३२५ ॥
 अदृष्टफलसिद्ध्यर्थं यथाकार्द्युक्तिनः कुरु ।
 गणितं यद्वि दृष्टार्थं तद्दृष्टव्युद्भवतः सदा ॥ ३२६ ॥

आदर्शादौ दृश्यते यच्च दृष्ट्या वैचित्यं तद्दृष्टिर्जं च शृणुत्वम् ।
 दृश्यप्रम्यग्रं यत्र लग्नं तदेव दृश्यं नान्यद्वर्पणादौ तदग्रम् ॥ ३२७ ॥
 स्थातुं शक्तं नैव तत्राग्रतो वा
 गन्तुं शक्तं त्वम्बुवन्निर्मलत्वात् ।
 अग्रे मार्गस्यावरोधात् क्रमेण
 तस्मात्तद्दृश्यश्चिसूक्ष्माग्रकं तु ॥ ३२८ ॥
 शक्त्या स्वस्याथो परावर्त्य चान्य-
 यद्विक्स्थाने संविलग्नं भवेद्वि ।
 दृश्यं दृष्ट्यावश्यमादर्शसंस्थं
 प्राग्रप्रम्यग्रस्थानसक्तं भवेत्तत् ॥ ३२९ ॥
 तन्निर्मलत्वाद्रविरश्मयोपि दृश्यश्मिरीत्यैव गतास्ततस्ते ।
 यत्र स्वशक्त्यैव तदन्यदेशे लग्ना अपूर्वा इह भूस्थलोकैः ॥ ३३० ॥
 तत्रस्थ दृष्ट्यैव हि दृश्यतेऽर्कः स्वादर्शगोपि प्रतिविम्बरूपः ।
 एवं परावर्त्य गता दृगुत्था रवौ विलग्नाश्च ततोर्कविम्बम् ॥ ३३१ ॥
 आदर्शगं दृश्यत एव तद्व-
 ज्जलेपि यद्यत्प्रतिविम्बितं च ।
 स्वल्पं मयोक्तं किल विस्तरोस्य
 महान् विचारस्य दृगुद्भवस्य ॥ ३३२ ॥
 प्रायोर्करप्रम्यंशकजातिजास्ते
 दृश्यश्मयो दृष्टिभवा नृणां तु ।
 भित्वाथ यच्चार्ककरागतास्तं
 भित्त्वैव दृच्छन्ति यतो दृगुत्थाः ॥ ३३३ ॥

इति श्रीकमलाकरभट्टविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके मध्य-
 माधिकारः ॥

अतीन्द्रियज्ञैर्गगनेचराणां स्फुटक्रियोक्ता सदसत्फलार्थम् ।
 न सा विना ज्यानयनं तदर्थं सवासनज्यागणितोद्यमो मे ॥ १ ॥
 तावत्तत्रोपयुक्तं यद्वर्गमूलादिकं किल ।
 अतिसूक्ष्मं विदां तुष्यै तद्विचारं वदाम्यहम् ॥ २ ॥
 तुल्याङ्कयोर्दयोर्धातो वर्ग आद्यैरुदाहृतः ।
 द्यादिस्थानस्थिताङ्कानां वर्गेन्याङ्ककृतिस्तथा ॥ ३ ॥
 द्विघ्नान्याङ्कगुणाश्चान्ये स्वस्वाङ्कोर्ध्वस्थितास्ततः ।
 त्यक्तान्त्यं ये च शेषास्ते समुत्सार्याः पुनः क्रिया ॥ ४ ॥
 अन्य्याङ्ककृतिपूर्वैव यावत्सर्वकृतिर्भवेत् ।
 एवं तद्वैपरीत्येन सुबोधं मूलसाधनम् ॥ ५ ॥
 अन्त्यं यावदिच्छाद्याङ्कादूर्ध्वतिर्यक्स्थरेखया ।
 सञ्ज्ञास्थानाङ्कानां च विषमाख्यसमक्रमात् ॥ ६ ॥
 त्यक्तान्त्यादिषमाद्वर्गं द्विघ्नतन्मूलहृत्समः ।
 लब्धवर्गं च विषमादाद्याच्छोध्यं पुनःपुनः ॥ ७ ॥
 क्रियैवं सर्वमूलाङ्कं यावत्तत्र पदानि च ।
 अन्त्यस्थानोत्क्रमेणैवं मूलं स्वीयमुदाहृतम् ॥ ८ ॥
 अङ्काण्ये हि बह्वो वर्गाङ्कास्तत्पदं त्विदम् ।
 अवर्गकाङ्का ये च तत्पदानयनाय वै ॥ ९ ॥
 आद्यैरासन्नमूलं च प्रोक्तं तच्चोच्यते ऽधुना ।
 वृद्धदिष्टकृतिघ्नात्स्वादवर्गाच्छेदवर्जितात् ॥ १० ॥
 पदमिष्टोद्धृतं तत्स्यान्मूलमासन्नसञ्ज्ञकम् ।
 सच्छेदे क्तेदनिघ्नाच्च मूलं क्तेदेष्टघातहृत् ॥ ११ ॥
 सूक्ष्मासन्नपदज्ञप्त्यै महदिष्टं बुधैः स्मृतम् ।
 स्वल्पेष्टेऽप्यस्ति तद्येनैकत्र तन्नियतं नहि ॥ १२ ॥

पदस्याधिक्यमल्पत्वमस्मादन्याधिकं त्विह ।

तद्वि सूक्ष्मं च तज्ज्ञाने नैकव्यं नान्यथा पदे ॥ १३ ॥

स्वासन्नमूलेन हतादवर्गास्तद्विस्तदासन्नपदैक्यखण्डम् ।

यत्तत्स्फुटासन्नपदेन सूक्ष्मं तद्वत्स्फुटासन्नपदं मुक्तं स्यात् ॥ १४ ॥

इत्थं व्यक्ते च गणिते प्रोक्तमव्यक्तके तथा ।

रूपयुक्तस्य वर्णस्य कृतौ तद्रूपवर्णयोः ॥ १५ ॥

वर्गौ तद्विघ्नघातश्च तद्वर्गान्मूलसाधनम् ।

तद्रूपवर्णकृत्योश्च पदयोर्द्विघ्नसंहतिः ॥ १६ ॥

यदि तत्र स्थिता तर्हि ते पदे एव खण्डके ।

स्वपदस्येति तन्मूलं स्वीयं खण्डद्वयात्मकम् ॥ १७ ॥

षष्टिर्द्ववर्गः ३६०० गुणादङ्कान्मूलं ग्राह्यं यदागतम् ।

सैकशेषं षष्टिगुणं द्वियुक् द्विघ्नपदोद्भूतम् ॥ १८ ॥

लब्धमागतमूलस्यावयवस्येति तत्पदम् ।

षष्टिभक्तं सावयवं स्वीयमासन्नमूलकम् ॥ १९ ॥

अथ वर्गाङ्कभिन्नानां सदस्यङ्कात्मकं पदम् ।

इति भ्रमो विमूढानां बहूनामस्ति तत्र तु ॥ २० ॥

सूक्ष्मं कुट्टकरीत्या तं विचारं अणु तत्त्वतः ।

आर्यभास्करमुख्यैस्तु पूर्वं नैव कृतोस्ति यः ॥ २१ ॥

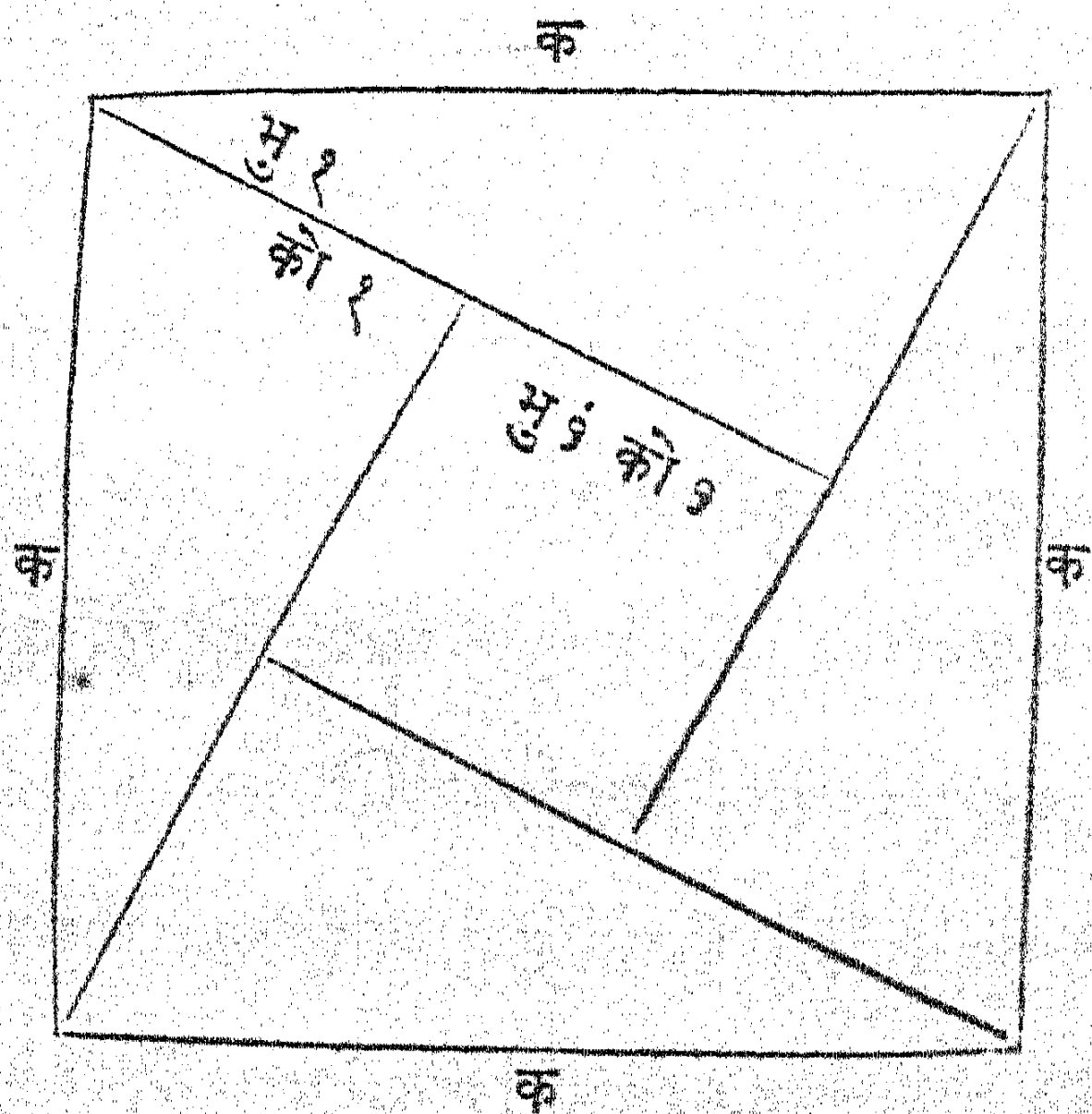
मूलं तावत् द्विविधं रेखात्मकमङ्कात्मकं चेति । तत्र रेखा-
त्मकं मूलं येषां ते त्ववर्गाङ्का वर्गाङ्काश्च । अङ्कात्मकं मूलं येषां
ते तु वर्गाङ्का एव । भूवेदनवादयः १ । ४ । ८ येषां चाङ्कात्मकं
मूलं न विद्यते ते त्ववर्गाङ्का द्वित्रिपञ्चादयः २ । ३ । ५ तस्माद्वर्गा-
ङ्कस्य पदद्वयमवर्गाङ्कस्यैकं रेखात्मकं पदमिति । नन्ववर्गा-
ङ्कानां मध्ये यथा पञ्चानां मूलानयनविचारे द्विराशिवर्गः प-

ञ्चात्पस्त्रिराशिवर्गः पञ्चाधिक इति मूलाधिक्यकल्पने च वर्गा-
 धिक्यदर्शनात्पूर्वदृष्टन्यूनवर्गादनन्तरमकस्माद् दृष्टाधिकवर्गस्य
 तत्समत्वं विनानुपपन्नत्वादिराशेरधिकाङ्केषु त्रिराशेर्न्यूनाङ्केषु यः
 कश्चिदङ्कावयवः सदस्ति तं सूक्ष्मधिया संगृह्य तद्वर्गोपि पञ्च-
 समः स्यात् कथं तत्र तन्मूलासंभवो युक्त्यभावादिति चेत्
 शृणु । यत्त्ववर्गाङ्कानां २ । ३ । ५ मूलमुच्यते तदभिन्नं भिन्नं वा अ-
 भिन्नवर्गे वर्गाङ्करूपत्वादेतेषां त्ववर्गरूपत्वादभिन्नमूलासंभवः ।
 अथ भिन्नाङ्कः स्वगुणितो भिन्नत्वं न जहातीति युक्त्या सु-
 प्रसिद्धत्वाद्भिन्नाङ्कवर्गे भिन्नत्वावश्यंभावादेतेषां त्वभिन्नत्वान्न
 भिन्नमूलस्यापि सम्भवः यदा यो हि यं निःशेषं हरति तद्वर्गोपि
 तद्वर्गं निःशेषं हरतीति तद्विरोधेन यो हि यं न हरति निःशेषं
 तद्वर्गोपि न तद्वर्गं निःशेषं हरतीति निश्चयाद्भिन्नाङ्कवर्गे भि-
 न्नत्वाऽहानिः । यथा यस्मिन् १४ निःशेषं न हरतीति पूर्वं भागे
 लब्धं द्वयं २ शेषं ४ षष्ठ्यागुणं २४० तेनैव भक्तं लब्धं ४८ एवं
 षष्ठ्यंशकल्पनया सावयवाङ्कः २ । ४८ अस्य वर्गोऽयं ७ । ५० । २४
 अत्रायं वा गृहीतः सावयवाङ्कः २ । ४८ अस्य वर्गोऽयं ७ । ५६ । १
 अयं वा २ । ५० अस्य वर्गोऽयं ८ । १ । ४० अत्र पञ्चाशदवयवग्र-
 हणेनाष्टाधिकवर्ग इत्यभिन्नाष्टान्यथानुपपत्त्या पञ्चाशदल्प ऊ-
 नपञ्चाशदधिकोऽवयवः कश्चिद्वितुमर्हतीति चेन्न । तादृशसू-
 क्ष्मपरंपरया वङ्कवयवग्रहणेपि वर्गे तन्न्यूनतदधिकसम्भावनया
 तदसमत्वात् तेन न कोऽप्यत्रावयवः कल्पयितुमुचितं येन वर्गे
 त्वभिन्नाष्टसमत्वं । स्यादेतद्यदि सावयवाङ्कस्य वर्गे सम्भवत्य-
 वयवहानिः सप्रमाणा । न चैवं । सावयवाङ्कस्य वर्गार्थमधोधः
 पङ्क्तिविन्यासेन खण्डगुणनरीत्या गुणनेऽन्यपङ्क्तावन्त्याङ्कस्य

वर्गो यदि षष्टिभक्तः शुध्यति तर्हि तदन्यावयवहानिस्तादृशोऽत्र
षष्ठ्यन्तर्गतस्त्रिंशन्न तदतिरिक्तः । अस्य वर्गः षष्टिभक्तः शुद्ध-
तीत्यत्रान्तिमावयवहानावपि नोपान्तिमावयवहानिः तत्र द्विगु-
णितत्रिंशद्गुणेशाङ्कस्य षष्टिसमूहत्वेन सिद्धस्य त्रिंशद्वर्गान्तिः
शेषं षष्टिलब्धेन षष्ठ्यल्पेन संमिलितत्वात् षष्टिभागे पञ्च-
दशावयवत्वेन निर्णयात् । तेनात्र यस्य कस्यापि सावयवा-
ङ्कस्य स्वेच्छया कल्पितस्य वर्गे त्ववयवाहानेर्निरवयवत्वं नैव
युक्तमिति सुधियोह्यम् । अथ प्रतीत्यर्थमन्यथोच्यते । यत्र
भिन्नाङ्के हरो भाज्यधिकस्तत्र तद्वर्गेऽपि स तदधिक एवेति नैव
तद्विन्नत्वेस्माकं विप्रतिपत्तिः । अल्पत्वे तु अपवर्तितयोरनपव-
र्तितयोर्वा भाज्यहारयोः फलं तुल्यमिति तावदस्ति सुप्रसिद्धं ।
तेनानपवर्तितापवर्तितभिन्नाङ्कयोस्तुल्यसावयवफलत्वेन तद्वर्ग-
योरपि तुल्यफलत्वाद्भिन्नाङ्कभाज्यहारयोः स्वतो दृढत्वाभावेऽपि
दृढापवर्त्ताङ्केन पूर्वं दृढत्वं विधाय तद्वर्गे भिन्नत्वमभिन्नत्वं वा
संभवतीति विचारः स यथा दृढभाज्यस्य खण्डद्वयं दृढहरेण
यावन्निःशेषं भाज्यं तावदेकं शेषमपरं तच्चापि दृढभाज्यवद्दृढं ।
अन्यथा शेषहरयोरपवर्त्तनसम्भवकल्पनेन दृढहरनिःशेषभज-
नार्हदृढभाज्यखण्डस्य दृढहरसजातीयत्वेन तस्याप्यपवर्त्तनसम्भ-
वाच्छेषतद्योगरूपदृढभाज्यस्य सर्वथापवर्त्तनसम्भवेन दृढभाज्य-
हारयोरपि पुनरपवर्त्तनप्रसक्त्या तद्दृढत्वसिद्धेर्वैयर्थ्यापत्तेः । अ-
थास्य खण्डद्वयात्मकदृढभाज्यस्य वर्गे संभवन्ति त्रीणि खण्डानि
दृढहरेण यावन्निःशेषभजनार्हं तद्वर्गतुल्यमेकं तद्दृढशेषद्विघ्न-
घातात्मकं च द्वितीयं दृढशेषवर्गतुल्यं हि तृतीयं । एवं खण्ड-
त्रयात्मकभाज्यवर्गे प्रत्येकं खण्डेषु तद्योगे वा यदि दृढहरवर्गेण

निःशेषभजनं तर्हि भिन्नत्वेपि मूलाङ्कस्य वर्गे त्वभिन्नत्वं सङ्ग-
 च्छते नेतरथा । तथा हि प्रथमखण्डस्यानिशं दृढहरवर्गसजा-
 तीयत्वेन तेन तच्छुद्धिः स्यादेव द्वितीयखण्डस्यापि कदाचिद्यत्नेन
 शुद्धिस्तर्हि तृतीयखण्डस्य दृढशेषवर्गरूपस्य तद्वराल्पशेषत्वेन
 दृढहरवर्गाल्पत्वात्तच्छुद्ध्यभावात् खण्डत्रयात्मकदृढभाज्यवर्गे दृ-
 ढहरवर्गेण नैव तत्र निःशेषभजनं । द्वितीयखण्डस्य दृढहरवर्गेण
 भागे यदि शेषं स्यात्तर्हि तच्छेषस्य तृतीयखण्डस्य दृढशेषवर्ग-
 रूपस्य प्रत्येकं दृढहरवर्गेण शुद्ध्यभावेपि तद्योगे त्वस्ति निःशेष-
 भजनसम्भावना । परमियं तदैव स्यात् यदि द्वितीयखण्डोत्थशे-
 षोनहरवर्गसमस्तृतीयखण्डात्मको दृढशेषवर्गः स्याद्यद्योगे च
 द्वितीयखण्डोत्थशेषस्य दृढहरवर्गसमत्वेन दृढहरवर्गेण संप्रुद्ध्या
 दृढभाज्यवर्गे निःशेषभजनं स्यात् । तथात्वे दृढशेषवर्गस्य शृणु
 सविस्तरं विचारमेनं । अस्तीह दृढहरसजातीयं द्वितीयं खण्डं
 तस्यैकादिगुणितदृढहररूपत्वात् दृढहरवर्गोपि दृढहरसजाती-
 यस्तेन तस्य भागे यच्छेषं तदप्यवश्यं दृढहरसजातीयं तदूनहर-
 वर्गोपि दृढहरसजातीय एव तेनैतादृशत्वरूपेण तृतीयखण्डस्य
 कल्पने तद्रूपदृढशेषवर्गो दृढहरसजातीयः सिद्ध्यति साजात्यम-
 नैकादिगुणितदृढहररूपत्वं प्रकृते तु नैव स युक्तस्तथा हि
 तावद् दृढहरसजातीयस्य अवर्गत्वे तत्तुल्यत्वेन दृढशेषवर्गो
 बाधित एव । वर्गत्वे तु तद्वर्गत्वं प्रकाराभ्यां सम्भवति यद्गुणो
 दृढहरो दृढशेषवर्गत्वेन कल्प्यते स गुणो दृढहराल्पो नानल्पः
 दृढशेषस्य दृढहराल्पत्वेन तद्वर्गस्यापि तद्वर्गाल्पत्वात् तादृशगु-
 णकगुणितदृढहरतुल्ये दृढशेषवर्गे दृढहरतद्गुणाङ्कयोर्वर्गरूप-
 योर्घातात्मको वर्ग एकः । तयोरवर्गरूपयोस्तु इष्टवर्ग अवर्गगु-

एकाङ्कघातरूपदृढहरस्य अवर्गगुणकाङ्कस्य च घातात्मको
 वर्गो द्वितीयः । आद्ये दृढहरमूलगुणकाङ्कमूलघातरूपदृढशे-
 षस्य दृढहरेण साकं पुनर्दृढहरमूलेनापवर्तनप्रसङ्गः । द्वितीयेपि
 अवर्गगुणकाङ्केष्टघातरूपदृढशेषस्येष्टवर्ग अवर्गगुणकाङ्कघात-
 रूपदृढहरेण साकमिष्टगुणकाङ्काभ्यां पुनरपवर्तनप्रसङ्गः ।
 तेन प्रकृते शेषहरयोर्दृढत्वसिद्धौ शेषवर्गस्यापि तद्वर्गेण साकं
 दृढत्वान्न तस्यैकादिगुणितदृढहरसमत्वं । न ह्यत्र किमपि तादृशं
 दृढशेषं पश्यामो यद्वर्गो दृढहरभक्तः शुद्धति येन दृढहरस-
 जातीयत्वं दृढशेषवर्गे स्यात् तथा च तृतीयखण्डोत्थदृढशेषवर्गस्य
 द्वितीयखण्डोत्थशेषेन दृढहरवर्गसमत्वं न कथमपि स्यात् तेन
 दृढभाज्यवर्गे दृढहरवर्गेण निःशेषभजनाभावाद्भिन्नाङ्कवर्गे भि-
 न्नत्वेन सम्भवात् न ह्यवर्गाङ्कानामभिन्नानामङ्कात्मकं मूलं ।
 रेखात्मकं तु स्यात् । तद्यथा । यथैकजात्यव्यस्रभुजकर्णसन्धाव-
 न्यजात्यव्यस्रकोटिकर्णसन्धिस्तथा चतुर्दिशु चत्वारि समजात्य-
 व्यसाणि संस्थापनीयानि तथासति समकोणकर्णसमचतुर्भुजं
 तदन्तश्च तथा भुजकोट्यन्तरसमचतुर्भुजं स्यात्तच्चैवं ॥



अत्र व्यस्रचतुष्टयफलं भुजकोटिद्विघातात्मकं तदन्तर्गत-
लघुक्षेत्रफलं च तदन्तरवर्गतुल्यमिति तदन्तर । भु २ को १ । वर्ग-
स्य । भुव १ भुको २ कोव १ । तद्विघात भुको २ योगस्य तद्व-
र्गयोग । भुव १ कोव १ । रूपत्वात् वृहत्समचतुर्भुजक्षेत्रफलं भुज-
कोटिवर्गयोगतुल्यं कर्णवर्गोपि तत्फलमिति सिद्धोयं कर्णव-
र्गोऽस्य पदं कर्ण इति सयुक्तिकं सिद्धमस्ति । अत्रेदं पृच्छते
अवर्गतद्वर्गयोगस्थले एतच्छेत्रफलपदं सदसदा उक्ताङ्गयुक्त्या-
तदसिद्धेर्न सत् कर्णरेखातुल्यभुजस्य भुजकोट्यग्रसम्बन्धेन
निर्णीताद्यन्ताभ्यां परिमितपरिमाणस्य प्रत्यक्षोपलब्धस्य पदरू-
पेण सिद्धत्वान्नासच्च । अतोत्र निःसन्दिग्धं तत्त्वमिदं यद्वि सम-
कोणसमचतुर्भुजक्षेत्रफलस्यावर्गस्य पदकल्पनं तच्चात्र कर्णरे-
खास्वरूपमेव परन्तु न तज्ज्ञानं सङ्ख्याया परिच्छिन्नं कर्तुमर्हं
उक्ताङ्गयुक्त्या तदसिद्धेः । अतश्चैतद्रेखातिरिक्तं न ह्यङ्गात्मकं
सङ्ख्याया मूलमिति सिद्धं । यस्य कस्यापि सावयवाङ्कस्य स्वेच्छया
कल्पितस्य वर्गे तदसमत्वात् । तथा चैतादृशस्थले किं वास्तवं
मूलमिति पृच्छायां तद्रेखास्वरूपमेव तन्मूलं नान्यदङ्गात्मक-
मित्युत्तरं युक्ततरं सुधीभिरुच्यम् । अनन्यगत्यैवं सिद्धेः खण्ड-
तमेवमवर्गस्याभिन्नस्याङ्गात्मकं मूलं रीत्यानयैवावर्गभिन्नाङ्क-
स्यापि मूलं स्पष्टमेव खण्डितमिति विजानीहि । तेन गणिते
आसन्नमूलस्य सर्वथाङ्गात्मकमूलासम्भवेन तदासन्नत्वेन कथ-
नस्याप्रमाणिकत्वेपि सम्भावितरेखात्मकमूलस्यासन्नं निकटं त-
दानीतमिति ध्येयं आसन्नमूलतुल्यरेखा तद्रेखासन्नेति भावः ।
यदा आसन्नस्य पदमासन्नपदं अवर्गस्याङ्गात्मकमूलासम्भवेन
तस्यासन्नस्य कस्य चिद्वर्गस्य सावयवस्येदं पदमिति व्याख्ये-

यम् । अथ रेखात्मकदृष्टकर्णस्य यत्किञ्चिन्मानेन संख्याज्ञानेपि भुजकोटिसंख्योचितमानेन तत्संख्याज्ञानाभावादासन्नाङ्क पदद्वारासन्नरेखायाश्च ज्ञानकरणं बुद्धिमतां युक्तमेव समुत्पन्नसर्वनाशात्स्वलपनाशो वर इति न्यायात्तदासन्नत्वेन ग्रहणस्योचितत्वात् अन्यथा व्यवहारोच्छेदापत्तेस्त्यक्तं पक्षवितेन । अथैतद्रेखात्मकपदज्ञानेन परमाणोरपि सावयवत्वज्ञाननिश्चयस्तथाहि अप्रत्यक्षोऽणुपरिच्छिन्नपरिमाणः परमाणुरस्तीति स्वीकुर्वन्ति तत्र द्वाभ्यां झणुकपरिमाणं त्रिभित्त्यणुकपरिमाणमिति परार्द्धान्तपरमाणुभिरेको वृहत्परिमाणो भुजस्तथा तन्मिता कोटिश्च ताभ्यामवर्गपदरूपकर्णस्य रेखात्मकस्य परमाणुपरिमाणेन समापने त्ववश्यमन्त्ये परमाण्वल्पपरिमाणं कर्णावशेषमस्ति तुल्यभुजकोटिवर्गयोगपदरूपकर्णस्य वासनया सावयवत्वेनावगमादङ्कतस्तत्परिच्छिन्नमूलाभावात् । परमाणुवत्परमाण्वल्पपरिमाणादपि प्रोक्तयुक्त्या ततोऽप्यल्पपरिमाणसिद्धिरित्युत्तरोत्तरमुक्तकल्पनया अनन्तावयवाः सिद्ध्यन्ति ते त्वनन्तस्यैव प्रत्यक्षा इति न काप्यनुपपत्तिः । न च सर्वारम्भकोवयवः सूक्ष्म एक एव निरवयवोस्ति तादृशैर्बहुभिः स्थूलः स्वल्पैः सूक्ष्म इति तद्युक्त्या मेरुसर्षपयोः स्थूलसूक्ष्मत्वोपलम्भः नहि सोस्ति तदन्यथा कल्पनायामिति वाच्यम् । उक्तसयुक्तिकानन्तावयवेष्वपि यो ह्यवयवो गृह्यते तद्वशादपि भवदुक्तोपपत्तेरनिवार्यत्वान्निरवयवनियतैकावयवकल्पनायां मानाभावात् । नचोभयत्रानन्त्ये मेरुसर्षपयोः समत्वदोषोस्ति भवतामिति वाच्यम् । अनन्त्यशब्दमात्रेण न तत्समत्वं तत्पिण्डयोः किं तु तदत्र परिमाणकृतमिति तत्पिण्डयोरसमत्वादेकपरिमाणवशान्न कथमपि

तयोः समत्वम् । वस्तुतस्त्ववयवानन्त्ये कुत्रापि नियतं न तत्स्थूलत्वं
न तत्सूक्ष्मत्वं अन्यत्रापि तत्सङ्गावात् किं तु परस्परमापेक्षिकं
चेत्यनन्तावयवैरपि सुयुक्तस्थूलदृक्ष्मत्वोपपत्तिसिद्धेः कथमत्र
तार्किकाः प्रत्यक्षं विहाय केवलज्ञथानुमानप्रवृत्ताः परमाणोर्नि-
रवयवत्वं स्वीकुर्वन्ति ।

अहर्निशं रासभचर्चयैव कालो गतस्तर्कविदामतस्तैः ।

अवर्गमूलानवबोधयुक्तैर्ज्ञातो निरग्रः परमाणुरेषः ॥

किं च परिमाणवद्विभागवन्नेत्यनभवविरुद्धमित्यलं प्रसङ्गाग-
तविचारेण ।

दध्यं यस्याः सदैवास्ति विस्तारो नैव विद्यते ।

अतिहृक्ष्मा च सा रेखा ज्ञेया बुद्धिमता द्विधा ॥ २२ ॥

अवक्रा वक्रगा तत्राऽवक्रा तु सरलाभिधा ।

यस्याश्चैकाग्रसंस्तुतहृक्ष्मदृष्ट्या पराग्रकम् ॥ २३ ॥

नैव पश्यति वक्रा तु वृत्तरूपा भवेत्तथा ।

चापरूपाथ यस्यास्ति नैव दैर्घ्यं न विस्तरः ॥ २४ ॥

तत्केन्द्रं सुधिया ज्ञेयं वृत्तमध्यगतं सदा ।

व्यासार्द्धान्तरिता केन्द्राद्वारेखा चक्रगा भवेत् ॥ २५ ॥

समन्ततश्च तद्भूतं वलयं मण्डलं च तत् ।

वृत्तमध्यस्थिता या स्याद्वजुरेखा च केन्द्रगा ॥ २६ ॥

ज्ञेयः स एव विष्कम्भो व्यासश्च वृत्तमध्यगः ।

तदन्या वजुरेखा च पूर्णज्या पूर्णचापजा ॥ २७ ॥

एवं केद्राच्च यत्पृष्ठं सर्वं व्यासार्द्धमानतः ।

समान्तरस्थितं गोलः स एवाद्यैरुदाहृतः ॥ २८ ॥

रेखोपरि गता रेखा तिर्यक्स्थास्ति यदैक्यतः ।

वृत्तं तुल्यं चतुर्भागं भवेत्तत्समकोणकम् ॥ २९ ॥
 चतुर्दिक्षु स्थितं नैवं यदि तद्विषमं स्मृतम् ।
 समकोणाश्रितौ बाह्व देयौ तुल्यावतुल्यकौ ॥ ३० ॥
 तदग्राभ्यां तथा कर्ण इत्यं जात्ये त्रिकोणके ।
 प्रातिलोभ्येन तत्स्वस्युगमयोगवशाद्भवेत् ॥ ३१ ॥
 तुल्यश्रवणजं चाद्यमिह तुल्यचतुर्भुजम् ।
 समकर्णायतं चान्यदथ चासमकोणतः ॥ ३२ ॥
 समौ वा विषमौ बाह्व तदग्राभ्यां तृतीयकः ।
 बाहुस्तत्त्रिभुजं ज्ञेयं समन्तात्त्रिभुजैः समैः ॥ ३३ ॥
 वृहज्जात्ये च यज्जात्यं लघु तद्वि विचार्यते ।
 सजातीयं विजातीयं वेति तज्ज्ञानतो बुधः ॥ ३४ ॥
 नोपहास्योत्र कुत्रापि भवेत्स गणितार्णवे ।
 यदज्ञानवशान्नष्टाः सिद्धान्तज्ञा अपीह तु ॥ ३५ ॥
 भुजयोरैक्यतः सिद्धः समकोणोस्ति जात्यके ।
 भुजश्रवणयोगाच्च विषमः कोण एव च ॥ ३६ ॥
 वृहद्भुजे वृहद्बाहुर्लघुसञ्ज्ञे लघुर्यथा ।
 तथा वृहद्वल्लघुक्षेत्रे जात्यस्यसमकोणयोः ॥ ३७ ॥
 ऐक्ये तज्जात्ययोर्यौ च कर्णौ तुल्यान्तरस्थितौ ।
 यदा स्यातां तदा जात्ये सजातीये च ते तथा ॥ ३८ ॥
 बाहुश्रवणयोगस्यविषमाभिधकोणतः ।
 वृहद्भुजे वृहद्बाहुर्लघुसञ्ज्ञे लघुस्तथा ॥ ३९ ॥
 द्वयोः कर्णे च कर्णः स्यात्तन्नान्यश्चाङ्कितो भुजः ।
 विषमाभिधकोणस्यः स वृहज्जात्यबाहुतः ॥ ४० ॥
 समान्तरस्थितश्चेत्स्यात्तर्हि ते चापि जात्यके ।

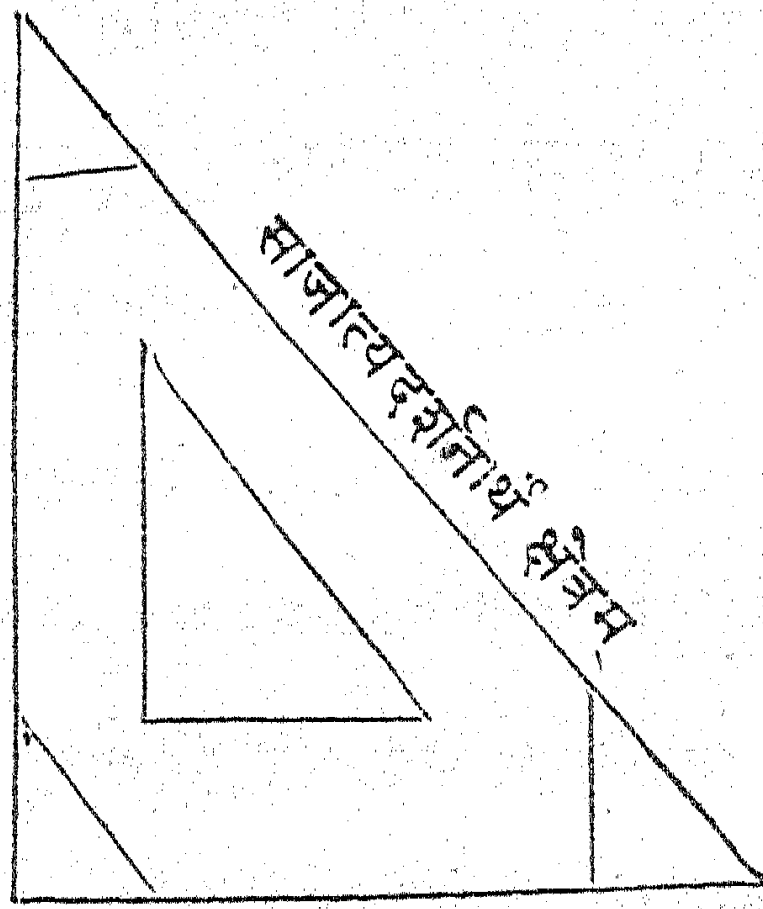
वृहज्जात्यसजातीये ज्ञेये तद्वच्च मध्यगम् ॥ ४१ ॥

लघुजात्यं वृहज्जात्ये सजातीयं च तत् ध्रुवम् ।

समानान्तरसंस्थस्येदृहदा ऊर्वृहज्जात् ॥ ४२ ॥

लघुसञ्ज्ञालघुसदत्कर्णात्कर्णश्च तत्र च ।

इत्यमेषां हि साजात्यप्रतीत्यर्थं च दर्शनम् ॥ ४३ ॥



रीत्यानया सजातीयं सिद्धमप्यत्र तद्यदा ।

लघुसञ्ज्ञं वृहज्जात्ये प्रोक्तव्यत्ययतः कृतम् ॥ ४४ ॥

तथापि तत्सजातीयमनुपातार्हमत्र वै ।

कर्णभूमौ भुजैक्योत्थलम्बतो जात्यके यथा ॥ ४५ ॥

अन्यदिग्गतयोरैक्याद्रेखयोर्विषमौ च यौ ।

कोणौ तदुद्भवे जात्ये सजातीये तदैक्यतः ॥ ४६ ॥

रेखयोः कोटिमैकस्यां कृतवान्यस्यां श्रुतिं तथा ।

स्वेच्छया तद्भुजो मध्ये त्वित्यं तद्भेददर्शनम् ॥ ४७ ॥

समानान्तररेखाभ्यामेकरेखैक्यकोणकौ ।

सजातीयौ तु तज्जात्ये तथेत्यं वज्रधा बुध ॥ ४८ ॥

त्रिज्याव्यासार्द्धमानेन वृत्तं कार्यं समावनौ ।

चक्रांशैश्चक्रलिप्ताभिश्चाङ्कितं च दिगङ्कितम् ॥ ४९ ॥

तथा प्रागपरं तद्वह्निषोत्तरसूत्रकम् ।

वृत्ते प्राक् चिह्नतः पार्श्वद्वयेष्वत्र भुजांशकान् ॥ ५० ॥

दत्त्वा तदग्रयोर्लगा रेखैका पूर्णशिञ्जिनी ।

द्विघ्नवाक्कंशतुल्यस्य पूर्णचापस्य सा भवेत् ॥ ५१ ॥

तद्वह्निं भुजतुल्यस्य चापखण्डस्य शिञ्जिनी ।

लाघवं गणिते दृष्ट्वा गणकैरर्द्धशिञ्जिनीम् ॥ ५२ ॥

तज्ज्याभिधां च तां कृत्वा व्यवहारः कृतस्त्विह ।

अतोत्र पूर्वचिह्नाच्च भुजांशानेकतस्ततः ॥ ५३ ॥

यावत्तदग्रकं तिर्यग्रेखा प्राक्सूत्रतो ज्यका ।

एवं तदग्रकं यावद्वह्निषोत्तरसूत्रतः ॥ ५४ ॥

ऊर्ध्वरेखा च कोटिज्या वाङ्कोटी क्रमेण ते ।

त्रिज्या कर्णो व्यासखण्डं तद्वर्गैक्यपदात्मकम् ॥ ५५ ॥

भुजज्यावर्गहीनस्य त्रिज्यावर्गस्य यत्पदम् ।

कोटिज्या स्याच्च कोटिज्यावर्गस्त्रिज्याकृतौ किल ॥ ५६ ॥

शोध्यस्तस्य पदं दोर्ज्या चैवं दोःकोटिज्यके ।

त्रिज्यातः शोधिते ते स्तः कोटिवाहकक्रमज्यके ॥ ५७ ॥

ज्याचापमध्यगा सैव वाणरूपोत्क्रमज्यका ।

एवं क्रमोत्क्रमज्ये च भुजांशजनिते च ते ॥ ५८ ॥

परस्परं च दोःकोटी तयोर्वर्गयुतेः पदम् ।

कर्णस्तस्य दलं वाङ्गदलज्योक्ता पुरातनैः ॥ ५९ ॥

वाणोनघ्नश्च यो व्यासस्तत्पदं दोःक्रमज्यका ।

द्विघ्नज्याव्यासयोर्वर्गान्तरमूलविहीनितः ॥ ६० ॥

व्यासस्तद्वलतुल्या स्यादुत्क्रमज्या तथैव हि ।

शरभक्तयुतो दोर्ज्यावर्गो व्यासो भवेत् ध्रुवम् ॥ ६१ ॥

यद्वासरुद्रांशसमीत्क्रमज्या तद्वृत्तगा तत्र भवेत्क्रमज्या ।
तदुत्क्रमज्यार्द्धजवृत्ततुल्यावश्यं त्विदं सूक्ष्मदृशा विलोक्यम् ॥ ६२ ॥
व्यासरुद्रांशको यत्रोत्क्रमज्या तत्क्रमज्यका ।
परिध्यैकादशांशेन समाप्यर्कादृता भवेत् ॥ ६३ ॥

अत्रोपपत्तिः ।

द्विगुणा त्रिज्या किल व्यासः शरोनव्यासो हि कोटिज्यात्रि-
ज्यायोगरूपकोटिकर्णयोगः शरस्तु कोटिकर्णान्तरं तयोर्धा-
तस्तयोरेव वर्गान्तरं भुजज्यावर्गतुल्यं तन्मूलं भुजक्रमज्येत्युप-
पन्नम् । उपपत्त्यानया शरोनव्यासशरयोर्धातस्य मूलं क्रमज्यात्वे-
न सिद्धमिति । यत्करण्याः पदमपेक्षितं सा करणी ययोर्धातरू-
पा तयोरल्पमुत्क्रमज्यां तद्योगतुल्यं वृत्तव्यासं च प्रकल्प्य तद्वृत्ते
या तत्क्रमज्यारेखा तन्मितं करण्याः पदमिति सिद्धम् । अथैवं द्वि-
गुणदोर्ज्याद्विगुणात्रिज्यावर्गान्तरं । भुजः ४ त्रिव ४ । मूलं द्विगुण-
कोटिज्या कोटि द्विगुणात्रिज्यातः प्रुद्धा द्विगुणोत्क्रमज्या उर ए-
कगुणे तथा दर्शनात् तदर्द्धमुत्क्रमज्येति स्पष्टं यथोक्तं । एवं भुज-
ज्यावर्गः कोटिज्यात्रिज्ययोर्वर्गान्तरं तद्योगान्तरघातसममि-
त्यन्तरेण शरेण भक्तं कोटिज्यात्रिज्यायोगरूपः शरोनव्यासः
शरयुक्तश्चायं व्यासः स्यादित्युपपन्नम् ।

यथा ज्येष्ठकनिष्ठाभ्यां भावनादितयेन ये ॥ ६४ ॥

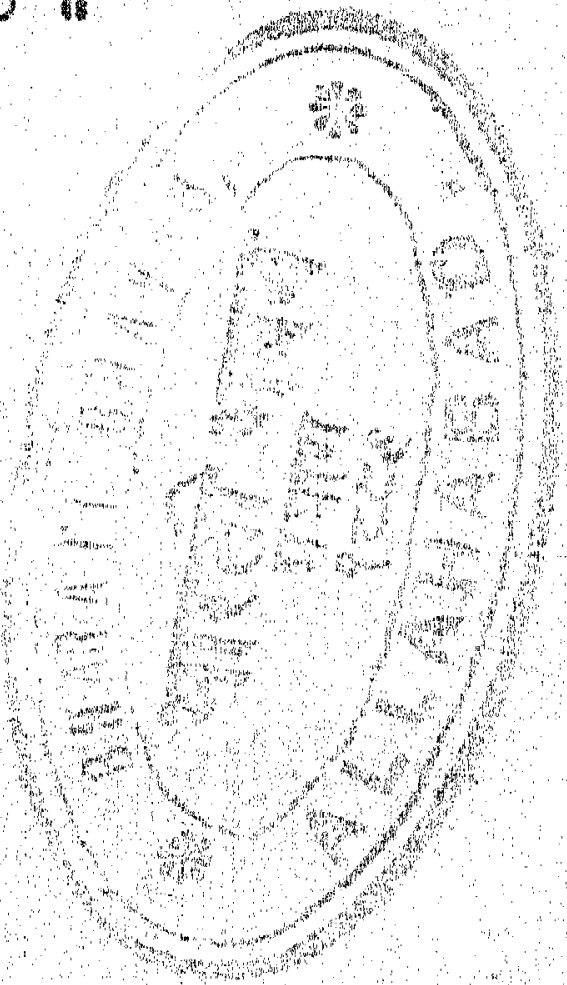
ये चान्ये साधिते तद्वज्ज्यानां भावनया किल ।

अन्यज्यानयनं कार्यं चापक्षेत्रविचक्षणैः ॥ ६५ ॥

योगभावनयैक्यज्या चापयोरन्तरज्यका ।

अन्तरोद्भवया तत्र चापे खाङ्गांशमध्यगे ॥ ६६ ॥

वह्निर्गतेपि चेच्चापद्वयं त्वोजे समेथवा ।



पदे स्यादुक्तवत्तत्र नान्यथेति स्फुटं विदाम् ॥ ६७ ॥

भावनाद्वितयं चातः हृत्क्षरोत्या वदाम्यहम् ।

मिथः कोटिज्यकानिघ्न्यौ त्रिज्यापे चापयोज्यके ॥ ६८ ॥

तयोर्योगान्तरे स्यातां चापयोगान्तरज्यके ।

दोर्ज्ययोः कोटिमौर्व्योश्च घातौ त्रिज्योद्भूतौ तयोः ॥ ६९ ॥

वियोगयोगौ जीवेस्तश्चापैक्यान्तरकोटिजे ।

एवमानयनं चक्रे पूर्वं स्वीयशिरोमणौ ॥ ७० ॥

भावनाभ्यामतिस्पष्टं सम्यगार्योपि भास्करः ।

तस्य चानयनस्यार्यैः सिद्धान्तज्ञैः पुरोदिता ॥ ७१ ॥

वासना वज्रभिः स्वस्वबुद्धिवैचित्त्यतः स्फुटा ।

तत्र मरीचिकारास्तु मूलकृतैव कनिष्ठज्येष्ठयोरिव भुजज्या-
कोटिज्ययोर्घातरूपवज्राभ्यासस्वरूपसिद्धभावनया तदन्तरै-
करूपतृतीयकनिष्ठरूपज्यानयनोक्तत्वात्तस्य च कनिष्ठज्येष्ठ-
सञ्ज्ञामन्तरा कथनानौचित्याद्भुजज्याकोटिज्ययोरेकस्य क-
निष्ठत्वमन्यस्य ज्येष्ठत्वं कल्प्यं तत्र तुल्यन्यायेन भुजज्यायाः
कनिष्ठत्वं कोटिज्यायाश्च ज्येष्ठत्वं स्वीकृत्योच्यते प्रकृतिगुण-
कनिष्ठवर्गस्य क्षेपयुतस्य ज्येष्ठवर्गत्वदर्शनादत्रापि गुणक्षे-
पाभ्यामवश्यं भवितव्यं भुजज्यावर्गान्त्रिज्यावर्गस्य कोटिज्या-
वर्गत्वाद्वियोजकभुजज्यावर्गस्यर्णत्वं प्रकल्प्य त्रिज्यावर्गेण
सह योगेपि वियोगफलतुल्यत्वात्त्रिज्यावर्गस्य क्षेपकत्वं सिद्धं
कनिष्ठभुजज्याया वर्गस्य च ऋणाङ्कगुणनेर्णत्वदर्शनात् प्रकृते
गुणस्य चात्यावश्यकत्वादृणाङ्कोत्र गुणः स तु केवलभुजज्यो-
द्देशादेकसङ्ख्याक एव तथा च भुजज्यावर्गः ऋणैकगुणितस्त्रि-
ज्यावर्गयुतस्तन्मूलं कोटिज्येति सिद्धे भुजज्याकोटिज्ये कनि-

छज्येष्ठे षण्णरूपं गुणः क्षेपस्त्रिज्यावर्ग इति प्रकल्प्य कनिष्ठज्ये-
 ष्ठक्षेपाणां पन्त्योन्यासः क० आज्या १ ज्ये० आको १ क्षे० त्रिव १
 क० द्विज्या १ ज्ये० द्विको १ क्षे० त्रिव १ अत्र ज्येष्ठलघ्वोर्व-
 ज्ञाभ्यासौ आज्याद्विको १ द्विज्याआको १ अनयोर्योग एकं
 कनिष्ठं अन्तरं वा द्वितीयं कनिष्ठं आज्याद्विको १
 द्विज्याआको १ एवं वा द्विज्याआको १ आज्याद्विको १ अथैते
 योगान्तरभावनाजनिते कनिष्ठे सिद्धे त्रिज्यावर्गवर्गक्षेपे क्षेपघा-
 तस्य क्षेपकत्वेनोक्तत्वात् । ज्यारूपकनिष्ठस्यावश्यं त्रिज्यावर्ग-
 क्षेपसम्बन्धादपेक्षिते तु त्रिज्यावर्गक्षेपे अत इष्टवर्गद्वतः क्षेप
 इत्यादिना त्रिज्यातुल्येष्टेन भक्ते कनिष्ठे ते च त्रिज्यावर्गक्षेपे
 संसिद्धे भवतस्तत्र वज्राभ्यासयोगान्तरकनिष्ठस्य त्रिज्याभक्तस्य
 त्रिज्याभक्तवज्राभ्यासयोगान्तररूपतुल्यत्वात्त्रिज्याभक्तवज्रा-
 भ्यासयोरेव योगान्तरमैक्यान्तरचापज्यारूपं संपादितमित्युप-
 पन्नं चापयोरित्यादि । एवं भावनयैवैक्यान्तरचापज्यासम्बन्धि-
 कोटिज्यासिद्धिश्च परमेवं न कृतमाचार्यैरानयनं गौरवात् । लाघ-
 वाद्भुजज्यावर्गानात्त्रिज्यावर्गान्मूलस्य कोटिज्यात्वेन ज्ञानात्
 एवं कोटिज्यायाः कनिष्ठत्वं भुजज्यायाश्च ज्येष्ठत्वं प्रकल्प्य
 यथोक्त्या कोटिचापयोरैक्यान्तरचापज्यायाश्च तद्रूपत्वेनैव सि-
 द्धिः उभयत्र दोःकोट्योर्वैलक्षण्येपि भुजैक्यान्तरकोट्यैक्यान्तर-
 भुजयोस्तुल्यत्वात् तदेवं भावनयैव तदैक्यतदन्तरजीवोपपत्ति-
 कथनं सयुक्तिकं अन्यथेयं ज्याभावनोदितेत्यादितदुपपत्तिस्त-
 चकानि भास्करीयवचनानि कथं सङ्गच्छते इत्याहुस्तत्र । भाव-
 नात्वाऽविशेषादन्यरीत्यवगतयोगान्तरभावनया तत्सिद्ध्यापत्तेः ।
 तथाहि धनैकप्रकृतौ त्रिज्यावर्गः भुजज्यावर्गः कोटिज्यावर्गः

स्यादिति त्रिज्यातुल्यमपि कनिष्ठं कोटिज्यातुल्यं ज्येष्ठं भु-
 जज्यावर्गतुल्यं ऋणक्षेपक इत्येकः पक्षः । अथ वा कोटिज्याव-
 र्गोनस्त्रिज्यावर्गोपि दोज्यावर्ग इति त्रिज्या कनिष्ठं भुजज्या
 ज्येष्ठं कोटिज्यावर्गं ऋणक्षेपक इति द्वितीयः । भुजज्याकोटि-
 ज्यावर्गयोगोपि त्रिज्यावर्ग इति भुजज्या कनिष्ठं त्रिज्या ज्येष्ठं
 कोटिज्यावर्गः क्षेपक इति तृतीयः । अथ वा कोटिज्या कनिष्ठं
 त्रिज्या ज्येष्ठं भुजज्यावर्गः क्षेपक इति चतुर्थः । पक्षचतुष्टयेपि स्व-
 स्वजातिकनिष्ठज्येष्ठक्षेपकयोगान्तरभावनया कनिष्ठज्येष्ठक्षे-
 पानऽन्यान् गणितरीत्योत्पाद्य चाद्यपक्षे भुजज्यासम्बन्धेन कनि-
 ष्ठत्रिज्यांशवर्गेण भक्तः क्षेपस्तत्पदं चापैक्यान्तरज्या । एवं द्वितीये
 भुजज्यासम्बन्धेन कनिष्ठत्रिज्यांशेन ज्येष्ठं भक्तं चापैक्यान्तर-
 ज्या । एवं तृतीये भुजज्यासम्बन्धेन ज्येष्ठत्रिज्यांशेन कनिष्ठं भ-
 क्तं चापैक्यान्तरज्या । चतुर्थे ज्येष्ठत्रिज्यांशवर्गेण क्षेपो भाज्यस्त-
 त्पदं चापैक्यान्तरज्येति पक्षचतुष्टयजा सात्र कथं वास्तवरूपेण
 नाङ्गीकृता योगान्तरभावनया भुजज्यासम्बन्धस्य तुल्यत्वात् ।
 न चास्माकं नायं भुजज्यासम्बन्धो ऽभिमतः किं तु कनिष्ठमैक्या-
 न्तरज्यास्वरूपमभिमतं तेन भवदभिमतक्षेपो यत्किञ्चिद्भाव-
 नासिद्धोपि येन भक्तस्त्रिज्यावर्गः स्यात्तन्मूलभक्तं कनिष्ठमेवा-
 स्माकमैक्यान्तरचापज्यास्वरूपमिति मदुक्तौ नानुपपत्तिरिति
 वाच्यं । तद्रीत्या तत्र कृतेपि कनिष्ठे वास्तवैक्यान्तरज्यात्वासिद्धेः ।
 यथोदाहृततृतीयपक्षे भुजज्यैक्यान्तरं त्रिज्यावर्गगुणं कोटि-
 ज्याघातभक्तमैक्यान्तरज्या न सा परस्परकोटिज्यागुणितभु-
 जज्ययोस्त्रिज्याभक्तयोर्योगान्तरज्यास्वरूपा । अथ यदि भुज-
 ज्याकोटिज्यात्रिज्याचापानामन्तरभावनयावश्यं चापान्तरतु-

ल्यत्वदर्शनात्तज्ज्योद्भवाप्युक्तवदन्तरचापज्या स्यादिति स्वाह-
 ताशुद्धदग्धवुद्ध्या वदसि तर्हि संशयस्तदवस्थ एव । नहि चापनि-
 यमाज्ज्यानियमं कर्तुं समर्थास्त्रापान्तरवज्ज्याभावनोत्यज्या-
 न्तरं चापयोज्यान्तरसमं तद्भिन्नं वा कथं न भवेत्तत्साधकयु-
 क्त्यभावात् । उक्ततृतीयान्यभावनापक्षे चापान्तरं नवतिवर्गगुणं
 तत्कोट्यंशघातभक्तं त्वदुक्त्या कनिष्ठं नहि तज्ज्यात्वेन तदन्त-
 रचापज्या तद्गुणहारयुक्त्या सिध्यति एवं यत्किञ्चिद्गुणहरयोगा-
 न्तरसिद्धचापान्तरवन्नहि तत्सर्वं तज्ज्यास्वरूपस्येति । नच म-
 दभिमतमद्भास्कारोक्तकनिष्ठज्येष्ठक्षेपोत्पन्नयोगान्तरभावनाज-
 नितं कनिष्ठमेव त्रिज्यावर्गक्षेपकसम्बन्धेनागतं चापैक्यान्तर-
 ज्यातुल्यमिति वाच्यं । नाममात्राभिमानिनामिदानींतनानां व-
 चनबलादेवैतादृशभावनया विनान्यतत्साधकयुक्तिं चापैक्या-
 न्तरज्यासिद्धौ मानाभावात् । अथ भावनया ज्यानयनं तु मल-
 कारेणैवान्यज्यासाधने सम्यगियं ज्याभावनोदितेत्यनेन स्वकृता
 वुक्तमित्युक्तं किं तत्र भवादृशां पाण्डित्यम् । भावनास्वरूपप्रति-
 पादनमात्रं भवता कृतमित्युपकारेण ज्ञाताभ्यां कनिष्ठाभ्यां
 संजाततृतीयकनिष्ठस्य त्रिज्यात्पतया ज्यात्वेन निश्चयो नैक्या-
 न्तरज्यात्वेनेति तच्चापैक्यान्तरज्यारूपं युक्तं न वेति संशयग्रस्तो
 युक्तिमपेक्ष्यते । नहि सप्रमाणं प्रतिपादितबीजोक्तकनिष्ठज्येष्ठ-
 भावनोपपत्त्यैतादृशस्थले तत्क्षेपसम्बन्धेन विहितं भावनाजनि-
 ततृतीयकनिष्ठं तत्क्षेपपदवृत्तौ पूर्वकनिष्ठद्वयचापयोरैक्यान्त-
 रज्यात्वेन संसिद्धं येन निःसन्दिग्धं भवदुक्तेः सिद्धिः । कनिष्ठ-
 ज्येष्ठयोरिव ज्याभावनया त्रिज्यावर्गक्षेपसम्बन्धेन संपादितं
 यद्वि तृतीयकनिष्ठं तद्रूपा त्रिज्यात्पत्वेन त्रिज्यावृत्तान्तर्गता

कापि जीवा स्यान्नेयमसंशयमैक्यान्तरचापज्या बलात्तत्त्वेन
 सिद्धौ युक्त्यभावादनियमान्न्यूनाधिकसम्भावनया स्थूलत्वापत्ते-
 रिति दिक् । भावनोपपत्तिरपि गुरुतरोक्तोक्तातिगुरुतरा ल-
 घूपायेनैव तदानयनस्य सिद्धेरुपलम्भात् । अतः प्रसङ्गात्तदुपप-
 त्तिर्यथा क्षेपद्वयसम्बन्धिकनिष्ठज्येष्ठे पङ्क्त्योर्वर्तेते तत्रान्यतर-
 क्षेपपदेनेष्टेन तद्विन्नक्षेपसम्बन्धिकनिष्ठज्येष्ठे गुणिते ते च क्षेप-
 घातक्षेपे कनिष्ठज्येष्ठे युक्त्या भवतः परमन्यतरक्षेपो यदि मू-
 लप्रदः तदभावेपि क्षेपघातक्षेपे तत्प्रकृतावेव कनिष्ठज्येष्ठे ये स-
 मुपयुक्ते ते विचार्ये । प्रकृतिगुणकनिष्ठवर्गस्य ज्येष्ठवर्गाच्छुद्धस्य
 क्षेपत्वेन संदर्शनादाद्यद्वितीयक्षेपौ प्र० आ क व १ आज्ये व १ ।
 प्र० द्वि क व १ द्वि ज्ये व १ अनयोर्घातः खण्डचतुष्टयात्मकक्षे-
 पोयं प्र० आ क० द्वि क० व १ आवज्राव० प्र १ द्विवज्राव० प्र १
 आज्येद्विज्ये व १ अत्र वर्गघातस्थले घातवर्गस्तुल्यत्वेन गृहीत
 इति ज्ञेयम् । अयं येन युतः सन्मूलदः स्यात् तस्य प्रकृतिभक्तस्य
 मूलमेव स्वाभिमतं कनिष्ठं योगे च यन्मूलं तत्तु ज्येष्ठं प्रकृति-
 गुणतद्वर्गात्क्षेपघातक्षेपयुतान्मूलसिद्ध्या तद्विषयस्य प्रत्यक्षेणोप-
 लम्भात् । अथ क्षेपघातक्षेपस्याद्यन्तयोः संस्थितौ प्रकृतिगुणक-
 निष्ठघातस्य केवलज्येष्ठघातस्य च वर्गौ मध्ये तु वज्राभ्यासवर्ग-
 योगः प्रकृतिगुणः क्षयगतोस्ति । यदि च कथं चिन्मध्ये आद्यन्त्य-
 वर्गयोर्मूलघातो द्विग्नः स्यात्तर्हि सर्वथैव तन्मूललाभः अतोत्र त-
 न्मध्यखण्डद्वयापगमोयं च द्विग्नघातस्तत्स्थाने प्रविष्टः स्यात्तादृशो
 योजकोयं आ० वज्रा० व० प्र १ आक० द्विक० आज्ये० द्विज्ये प्र २
 द्वि० वज्राव० प्र० १ अत्र मध्यखण्डं वज्राभ्यासघातेन द्वि-
 गुणेन प्रकृतिगुणितेन सममित्ययं वा । प्र० आ वज्राव १

आवज्रादिवज्राप्र २ दिवज्राव० प्र १ अस्य प्रकृतिभक्तस्य
मूलं जातं कनिष्ठं । आ० वज्रा १ दि० वज्रा० १ अथास्य
योजकस्य क्षेपघातक्षेपयोगात्सञ्जातज्येष्ठवर्गस्य मूलं ज्येष्ठमिदं
प्रआक० द्विक १ आज्ये० द्विज्ये १ एवमत्र वज्राभ्यासयोगः कनि-
ष्ठं ज्येष्ठं तु प्रकृतिगुणकनिष्ठघातस्य केवलज्येष्ठघातस्य च योग-
रूपं क्षेपस्तु क्षेपघात इत्युपपन्नं योगभावनोक्तं । स्वमूले धनर्णे
इत्यनेन तद्विघ्नघातस्यर्णत्वं प्रकल्प्य यद्यानीयते तर्ह्यन्तरभाव-
नोक्तमपि स्पष्टमुत्पद्यते तत्र किं भवदुक्तभावनोपपत्तिप्रयासेन ।
अत्र शिरोमणीयवासनावार्तिके तातचरणास्तु इष्टचापयोर्जी-
वाज्ञाने तच्चापयोर्योगान्तरज्यासिद्धयर्थमन्यतरज्यो नितैक्यज्या-
स्वरूपमन्तरमन्यतरज्यायुतमैक्यज्या स्यात् । वियोज्यवियोज-
कान्तरस्य वियोजकयुक्तस्य वियोज्यतुल्यत्वेन युक्त्या सुप्रसिद्ध-
त्वात् । अतस्तदन्तरं साध्यते । अन्यतरज्याया अभावे तद्विघ्न-
ज्यायाः सत्वे तद्विघ्नज्यातुल्यमेवान्यतरैक्यज्ययोरन्तरं प्रत्यक्ष-
म् । तत्र भुजज्याया अभावे तत्कोटिज्यायाः परमत्वेन त्रिज्या-
तुल्यान्यतरकोटिज्ययेदमन्तरं तद्विघ्नज्यातुल्यं तदेष्टान्यतर-
कोटिज्यया किमिति लब्धमिष्टान्यतरज्यासम्बन्धन्तरं तच्च
स्थूलं अन्यतरकोटिज्यापरमत्वे तत्परमत्वेपि तदभावे तदभा-
वाभावात् । तत्रान्यतरकोटिज्याया अभावात्तज्ज्यापरमत्वेन
तदैक्यज्यायास्तद्विघ्नकोटिज्यात्वात्तस्या अन्यतरज्यायास्त्रिज्या-
मितायाश्चान्तरस्य तद्विघ्नोत्क्रमज्यामितस्य प्रत्यक्षसिद्धत्वात् ।
नहि तत्र तद्रीत्या सिद्धमपि शून्यमन्तरं युक्तं । प्रत्यक्षसिद्धं
तु सूक्ष्मं तद्विघ्नोत्क्रमज्यामितमृणं तत्र वरीवर्ति उक्तापेक्षया
वियोज्यवियोजकयोर्वैपरीत्येनास्य सिद्धत्वात् विनात्र बीजक्रि-

यां योगान्तरस्यानौचित्याच्च । तत्र शून्यतद्भिन्नोत्क्रमज्यामित-
 तर्णस्थूलसूक्ष्मान्तराभ्यां युतयोस्त्रिज्यामितान्यतरज्ययोः क्रमे-
 ण त्रिज्यातद्भिन्नकोटिज्यातुल्यस्थूलसूक्ष्मैक्यज्यात्वात्तदन्तरं च
 परमं तद्भिन्नोत्क्रमज्यामितं प्रत्यक्षं । तत्त्रिज्यामितस्थूलैक्यज्यायां
 शोधं तद्भिन्नकोटिज्यामिता सूक्ष्मैक्यज्या स्यात् । सूक्ष्मैक्यज्यो-
 नितस्थूलैक्यज्यामितान्तरत्वात् । तच्चान्तरं परमं त्रिज्यामिता-
 न्यतरज्यासत्वे दृष्टं इष्टान्तरसाधनार्थमनुपातः त्रिज्यामितान्य-
 तरज्यायामिदं तद्भिन्नोत्क्रमज्यामितमन्तरं तदेष्टान्यतरज्यायां
 किमित्यनेनेष्टान्यतरज्यासम्बन्धिस्थूलसूक्ष्मैक्यज्ययोरन्तरं स्या-
 त् । नच पूर्वानुपातागतान्तरवदन्तरमिदमपि स्थूलं येन तत्सं-
 स्कारेपि सूक्ष्मत्वासम्भव इति वाच्यम् । अन्यतरज्यापरमत्वे पूर्व-
 स्थूलानुपातजस्थूलान्तरयुतान्यतरज्यारूपस्थूलैक्यज्यायास्त्रि-
 ज्यामितायाः प्रत्यक्षनिर्णीततद्भिन्नकोटिज्यारूपसूक्ष्मैक्यज्याया-
 स्यान्तरस्य तद्भिन्नोत्क्रमज्यामितस्य परमत्वं । तदन्यतरज्याया
 अभावे तु तादृशस्थूलैक्यज्यायास्तद्भिन्नज्यामितायास्तत्तुल्याया
 एव प्रत्यक्षनिर्णीतसूक्ष्मैक्यज्यायास्यान्तराभाव इत्यन्वयव्यतिरे-
 काभ्यां तत्सिद्धेरुपलम्भात् । अथान्वयव्यतिरेकाभ्यां सिद्धत्वेन न
 द्वितीयानुपातजफलसूक्ष्मत्वं उत्क्रमज्याया वलनानयने व्यभि-
 चारात् इति चेत् । मैवं तत्राभावपरमस्थले तन्निश्चयेपि मध्ये त-
 द्वितीयोपचया ऽपचयानियमादङ्गेषु स्थलेषु प्रत्यक्षं तद्व्यभिचारद-
 र्शनाच्चैराशिकासम्भवादसिद्धेरिह तु तथात्वाभावात्सर्वत्रापि त्रै-
 राशिकसिद्धेस्तत्सिद्धेः । किं मानमिति चेत् कुत्रापि स्थूलत्वाददर्श-
 नात्त्वदृग्विषयेषु स्थलेषु तत्सूक्ष्मत्वोपलम्भ एव प्रत्यक्षं प्रमाणमव-
 धेहि । अन्यथा क्रमज्याया वलनाद्यानयनेपि स्थूलत्वापत्तेः अत-

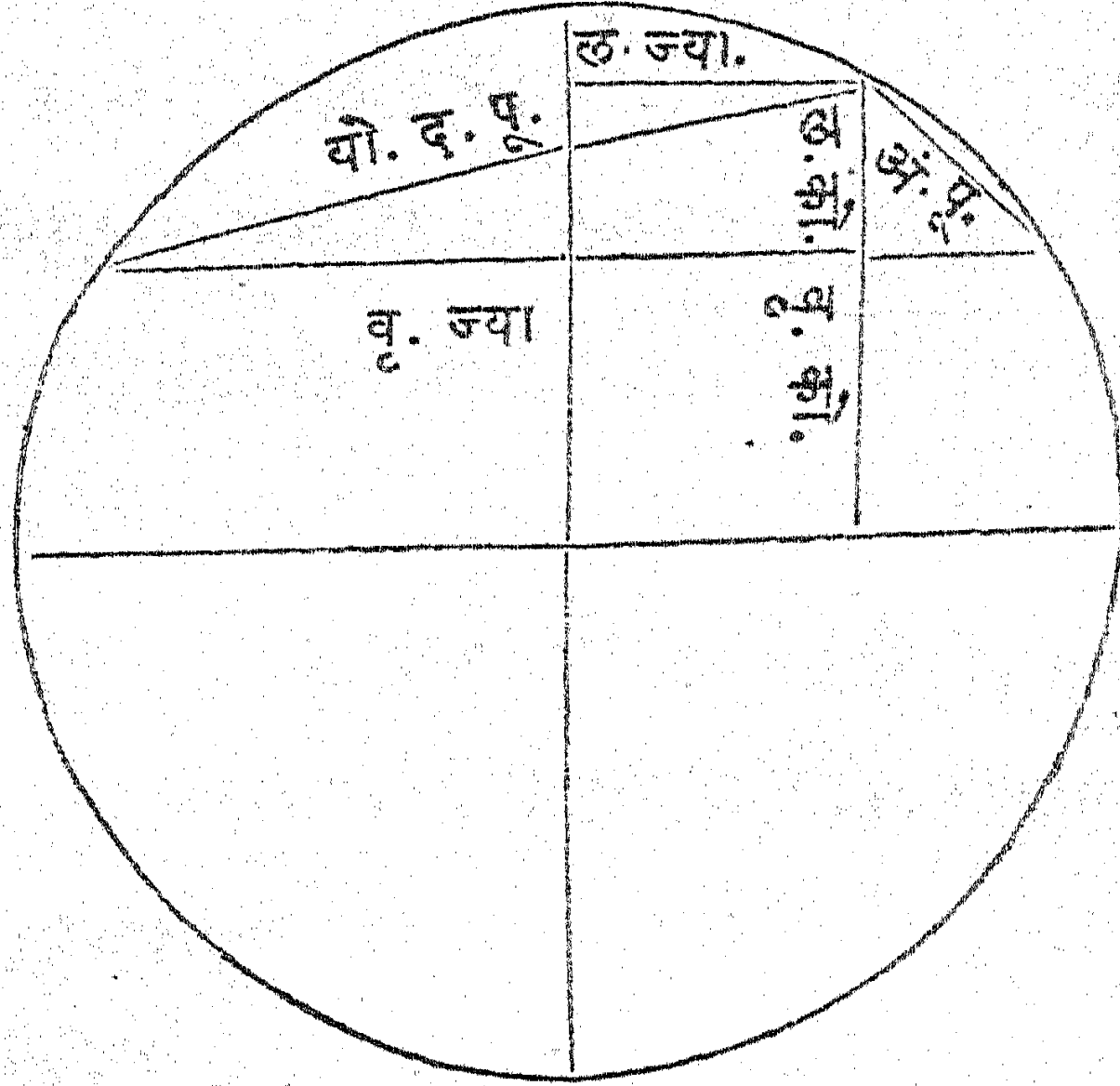
स्तच्च स्थूलसूक्ष्मैक्यज्यान्तरं तादृशस्थूलैक्यज्यायां विहीनं सू-
क्ष्मैक्यज्या स्यात् परमे तथा दर्शनात् तत्र खण्डद्वयात्मकस्थू-
लैक्यज्यायां विशोधने ऽन्यतरज्यारूपद्वितीयखण्डे एव शोधि-
तम् । अन्तरेऽन्यतरज्यागुणिततद्भिन्नोत्क्रमज्यायास्त्रिज्याहरः
अन्यतरज्याद्वितीयखण्डे तु हराभावाद्रूपतुल्य एव हरस्तत्र
समच्छेदविधिना त्रिज्यागुणितान्यतरज्यायामन्यतरज्यागुणि-
ततद्भिन्नोत्क्रमज्या शोधयेति प्राप्ते गुण्यगुणकयोः कामचारा-
दन्यतरज्यागुणितत्रिज्यायामेव शोधनं सिद्धं । तत्र लाघवाद्-
न्यतरज्यागुणस्योभयत्र तुल्यत्वादन्तरमेव तद्भिन्नोत्क्रमज्यो-
नत्रिज्यामितं तत्कोटिज्यात्वेन फलितमन्यतरज्यागुणितं त्रि-
ज्याभक्तं जातमन्तरोनद्वितीयखण्डं आद्यखण्डं तु पूर्वस्थू-
लानुपातागतान्तरमन्यकोटिज्यागुणिततद्भिन्नज्यात्रिज्यांशरू-
पमिति तदैक्यमैक्यज्येति चापयोरित्यादिदोर्ज्यकेत्यन्तमुपप-
न्नम् ॥ अन्तरज्यासाधने तु अन्यतरचापोनिततद्भिन्नचापरूपा-
न्तरस्य ज्याया अन्यतरज्यायाश्च योगः साध्यः स चान्यतर-
ज्योनोऽन्तरज्या स्यादिति स्थितिरस्ति । अन्यतरज्याया अभावे
तद्योगस्य तद्भिन्नज्यारूपत्वात्त्रिज्यातुल्यान्यतरकोटिज्ययायं
योगस्तदेष्टान्यतरकोटिज्यया क इति लब्ध इष्टान्यतरकोटि-
ज्यासम्बन्धियोगः स च स्थूलः अन्यतरज्यापरमत्वेन्तरज्याया-
स्तद्भिन्नकोटिज्यात्वादन्यतरान्तरज्ययोर्योगस्य तद्भिन्नोत्क्रम-
ज्यामितस्य प्रत्यक्षसिद्धस्योक्तानुपातेनान्यतरकोटिज्याया अ-
भावादसिद्धेः । नहि तद्रोत्या सिद्धोपि शून्यमितो योगस्तत्र
युक्तः । तद्भिन्नकोटिज्यामितान्तरज्याया वियोज्यवियोजक-
योर्वैपरीत्यादृणत्वं स्वीकृत्य तत्त्रिज्यामितान्यतरज्यायोगोन्त-

रेणैव सम्भवतीति नान्यथात्वेन तत्र भ्रमितव्यम् । एवमन्यतर-
ज्यापरमत्वे तदुक्तस्थूलानुपातेन योगस्य प्रून्यत्वादन्यतरज्या-
याश्च त्रिज्यातुल्यत्वादन्यतरज्योनतद्योगरूपान्तरज्या क्षयग-
त्रिज्यामिता स्थूला । सूक्ष्मा तु प्रत्यक्षनिर्णीता क्षयगतद्भिन्न-
कोटिज्या मितास्ति क्षयगतत्वमत्र वियोज्यवियोजकवैपरी-
त्यात् सिद्धं न दोषावहं तदन्तरं परमं तद्भिन्नोत्क्रमज्यामितं
धनं स्थूलान्तरज्यायां युतं सूक्ष्मान्तरज्या स्यादिति सिद्धम्
त्रिज्यामितान्यतरज्यासत्वे । अन्यत्रापि तत्सिद्ध्यर्थमनुपातः ।
त्रिज्यामितान्यतरज्ययेदं तद्भिन्नोत्क्रमज्यामितं तदेष्टान्यतर-
ज्याया किमिति लब्धमिष्टान्यतरज्यासम्बन्धितदन्तरं सूक्ष्मम् ।
ऐक्यज्यान्तरवदन्वयव्यतिरेकाभ्यां तत्सिद्धेः । तदिष्टस्थूलान्तर-
ज्यायाः खण्डद्वयं । पूर्वानुपातजयोगतुल्यमाद्यमन्यतरज्यामि-
तमृणं हि द्वितीयं फलाविशेषात्तदन्तरस्य द्वितीयखण्डे एव
योगे धनर्णयोरन्तरमेव योग इत्यनेन विहितान्तरमृणमन्य-
तरज्यागुणतद्भिन्नकोटिज्यात्रिज्यांशरूपम् । आद्यखण्डं त्वन्य-
तरकोटिज्यागुणिततद्भिन्नज्यात्रिज्यांशरूपं धनमिति तयोर्यो-
गोन्तरेणैव सम्भवतीति उपपन्नं चापान्तरस्य जीवा स्यात्तयोर-
न्तरसंमितेति । अत्रान्तरज्याया धनत्वं अन्यतरलघुचापोनत्वेन
सिद्धमतस्तद्वैपरीत्यादणत्वं तु तद्भिन्नलघुचापोनत्वेन सिद्धं न
विरुद्धमिति धीमतोह्यं । एवमैक्यज्यानयने ऽन्यतरज्यैक्यज्या-
योगोन्तरज्यानयने ऽन्यतरान्तरज्यान्तरं स्वीकृत्यापि तदैक्यत-
दन्तरज्ययोः सिद्धिरेवं बह्वधेत्यभिप्रायेण वदन्ति । तेन तदभि-
प्रायग्रन्थार्थमबुध्वैव द्वितीयानुपाते यत्किञ्चित्त्वरूपतत्स्थूलत्व-
भ्रान्त्या भ्रमन्तो यत्किञ्चित्प्रलपमाना नितरां निरस्ताः । अथैत-

द्वीत्या लाघवेनैवोपपत्तिसिद्धिस्तथाहि अन्यतरज्याया अभावे
तद्भिन्नज्यायाः सत्वे तद्भिन्नज्यामितैक्यज्यापि वक्तुमुचिता । तत्र
ज्याया अभावे तत्कोटिज्यायाः परमत्वेन त्रिज्यामितान्यतरको-
टिज्ययेयं तद्भिन्नज्यामितैक्यज्या लभ्यते तदेष्टान्यतरकोटि-
ज्याया किमिति लब्धैक्यज्यातिस्थूला । अन्वयव्यतिरेकाभ्यां
तदसिद्धेः । अन्यतरज्यापरमत्वे तृत्तरीत्या स्थूलशून्यैक्यज्या-
त्वेपि सूक्ष्मा प्रत्यक्षं तद्भिन्नकोटिज्यामितैक्यज्यास्ति । तदन्तरं
हि परमं तद्भिन्नकोटिज्यामितम् । तच्छून्यस्थूलैक्यज्यायां युतं
सूक्ष्मैक्यज्या तद्भिन्नकोटिज्यामिता स्यात् । अन्यत्रापि तत्सिद्ध-
र्थमनुपातः । त्रिज्यामितान्यतरज्ययेदं तद्भिन्नकोटिज्यामितम-
न्तरं तदेष्टान्यतरज्याया किमिति लब्धमिष्टं स्थूलसूक्ष्मैक्यज्य-
योरन्तरं सूक्ष्मम् । अन्वयव्यतिरेकाभ्यां तत्सिद्धेः । तत्पूर्वानुपा-
तजस्थूलैक्यज्यायां युतं सूक्ष्मैक्यज्येत्युपपन्नमैक्यचापजीवोक्तं ।
एवमन्तरज्यासाधनेपि तद्भिन्नज्यामितैवान्तरज्यान्यतरचापोन-
तद्भिन्नचापस्य ज्यारूपान्यतरज्याया अभावे तद्भिन्नज्यायाः
सत्वे चास्ति । ततः पूर्वानुपातेन साधितान्तरज्या स्थूला ।
अन्यतरज्यापरमत्वे तु प्रत्यक्षसिद्धतद्भिन्नकोटिज्यारूपान्त-
रज्याया उक्तापेक्षया वियोज्यवियोजकवैपरीत्यादृष्टान्वेन सि-
द्धाया उक्तानुपातेनान्यतरकोटिज्याया अभावादसिद्धेः । नहि
तद्वीत्या सञ्ज्ञातापि शून्यमितान्तरज्या युक्ता । तत्र स्थू-
लसूक्ष्मान्तरज्ययोः शून्यक्षयगतद्भिन्नकोटिज्यारूपयोरन्तर-
स्य तद्भिन्नकोटिज्यामितधनस्य सूक्ष्मान्तरज्योनस्थूलान्त-
रज्यारूपत्वेन सिद्धस्य परमत्वात्ततो द्वितीयानुपातेन सि-
द्धस्यापि तद्रूपत्वेन तत्पूर्वानुपातजस्थूलान्तरज्यायां विहीनं

सूक्ष्मान्तरज्या स्यादित्येतद्वियोज्यवियोजकयोः पूर्वरूपयोरे-
वान्तरमन्तरज्येत्युपपन्नम् ॥ अत्र वयं तु ब्रूमः । समावनौ
हि त्रिज्याव्यासार्द्धेन वृत्तं कृत्वा तच्चक्रकलाङ्कितं समचतु-
र्भागाङ्कनेन पूर्वापरयाम्योदग्रेखाभ्यामङ्कितं च विधेयम् ।
तत्र पूर्वेखातः सव्यक्रमेण लघुचापज्यामपसव्यक्रमेण वृह-
च्चापज्यां च भुजरूपां परिधिस्पृष्टां दत्वा लघुचापसम्बन्धि-
कोटिज्या च लघुचापज्याग्राहक्षिणोत्तररेखापर्यन्तं कार्या ।
ततो वृहच्चापज्यामूलस्पृष्टपूर्वेखाप्रदेशात् लघुचापज्यातुल्यरे-
खा च लघुचापकोटिज्यारेखावधिका कार्या । तद्रेखादक्षिणो-
त्तररेखान्तरं वृहच्चापकोटिज्यास्ति । ततः परिधिस्पृष्ट लघु-
वृहच्चापज्याग्रयोस्तिर्यग्रेखा च कार्या तेनोत्पन्नमैक्यचाप-
सम्बन्धिचेन्न । भुजज्यैक्यं भुजः कोटिज्यातरं कोटिरुक्ततिर्य-
ग्रेखाकर्णः अथ कर्णोऽयमेवैक्यचापसम्बन्धिक्रमोत्क्रमज्यारूपभु-
जकोटिभ्यामपि संभवतीति ते चात्र ज्ञातव्ये । तदर्थमेतत्कर्णै-
काग्रस्पृष्टपरिधिप्रदेशात् षड्भान्तरितपरिधिप्रदेशपर्यन्तं पूर्वा-
पररेखावद्वासररेखां कृत्वा तद्रेखातश्च पूर्वेखातो भुजज्यादा-
नवत्कर्णद्वितीयाग्रं यावद्रेखान्या कार्या । सा चैक्यचापक्रम-
ज्या भुजरूपास्ति । अथ तन्मूलतत्कर्णाद्याग्रयोरन्तरं व्यासरे-
खागतमैक्यचापोत्क्रमज्यामितं कोटिरूपं चास्ति । अथाभ्या-
मपि स एव प्राक् साधितः कर्ण उत्पद्यते । अत्र प्रत्य-
क्षकर्णस्यार्द्धमैक्यचापखण्डस्य ज्या स्यादस्याश्चैक्यचापज्यास-
म्बन्ध्युत्क्रमज्याज्ञानतोपि त्रिज्योत्क्रमज्यानिर्हतेर्दलस्येत्यादिना
संसिद्धिरतो ज्ञातपूर्वभुजकोट्यवगतैक्यचापखण्डज्यातोपि वि-
लोमविधिनैक्यचापज्यासिद्धिश्च । सा यथा चापद्वयसम्बन्धिभुज-

योगान्तरज्यासाधनार्थं क्षेत्रम्



ज्याकोटिज्ययोराद्यद्वितीयपदप्रथमाक्षरोपलक्षणपूर्वकमसङ्क-
रार्थं पङ्क्त्योर्न्यासः आज्या १ आको १ । द्विज्या १ द्विको १

अत्र भुजज्यैक्यकोटिज्यान्तरयोर्वर्गौ । आज्याव १

आज्याद्विज्या २ द्विज्याव १ । आकोव १ आको द्विको २

द्विकोव १ अनयोर्योगः कर्णवर्गः

आज्याद्विज्या २ आको द्विको २ त्रिव २

अत्र भुजज्याकोटिज्यावर्गयोगस्य त्रिज्यावर्गत्वेन पङ्क्त्योरा-
द्यन्त्यखण्डचतुष्टययोगे द्विगुणत्रिज्यावर्गतुल्यत्वं स्पष्टं । अथा-
स्य मूलार्द्धमैक्यचापार्द्धस्य ज्येति मूलार्द्धस्य च वर्गचतुर्थांशमू-
लसमत्वाद्गृहीतोस्य चतुर्थांशः आज्याद्विज्या १

आको द्विको १ त्रिव १ अयं हि कोटिज्याघातो न ज्याघातयुत-
त्रिज्यावर्गरूपभाज्यस्य दलरूपः अस्य मूलमैक्यचापार्द्धस्य ज्ये-
त्यस्यास्यैक्यचापोत्क्रमज्यात्रिज्याघातदलमूलरूपत्वेन निश्चया-
द्भाज्य एव ज्ञातस्त्रिज्योत्क्रमज्याघातरूपोऽयं आज्याद्विज्या १
आकोद्विको १ त्रिव १ त्रिज्याभक्तो जात ऐक्यचापोत्क्रम-

उयारूपः आज्याद्विज्या १ आको द्विको १ त्रिव १ त्रिज्यातः शुद्धो जात
त्रि १

ऐक्यचापकोटिज्यारूपः

आ ज्या द्विज्या १ आको द्विको १ अस्य वर्गः
त्रि १

आज्या द्विज्याव १ आज्याद्विज्याआकोद्विको २ आकोद्विकोव १ त्रिज्यावर्गाच्छु-
त्रिव १

द्धो जात ऐक्यचापज्यावर्गः

आज्याद्विज्याव १ आज्या द्विज्याआकोद्विको २ आकोद्विकोव १ त्रिवव १ अत्र भा-
त्रिव १

ज्ये चत्वारि खण्डानि तत्र चतुर्थं त्रिज्यावर्गवर्गात्मकं खण्डमन्य-
था साध्यते । आद्यभुजज्याकोटिज्यावर्गयोगो हि एकस्त्रिज्या-
वर्गः आज्याव १ आकोव १ द्वितीयभुजज्याकोटिज्यावर्गयोगो
हि द्वितीयः द्विज्याव १ द्विकोव १ अनयोर्घातस्त्रिज्यावर्गवर्गः
आज्या द्विज्याव १ आज्याद्विकोव १ आकोद्विज्याव १
आकोद्विको व १ अत्र वर्गघातस्थले घातवर्गः समत्वेन गृ-
हीतः एवं चतुर्थखण्डस्यैतादृशूपत्वेन सस्थितौ धनर्णखण्ड-
साम्यान्नाशे कृत ऐक्यचापज्यावर्गोऽयं

आज्याद्विकोव १ आज्याद्विज्याआकोद्विको २ आकोद्विज्याव १ अत्र मध्यख-
त्रिव १

ण्डे ज्याद्वयकोटिज्याद्वयघातयोर्घातो द्विग्नोस्ति स च परस्पर-
भुजज्याकोटिज्याघातयोर्घातेन द्विगुणेन सम इत्ययं वा

आज्याद्विकोव १ आज्याद्विकोद्विज्याआको २ द्विज्याआकोव १ अस्य मूलमै-
त्रिव १

क्यचापज्येयं

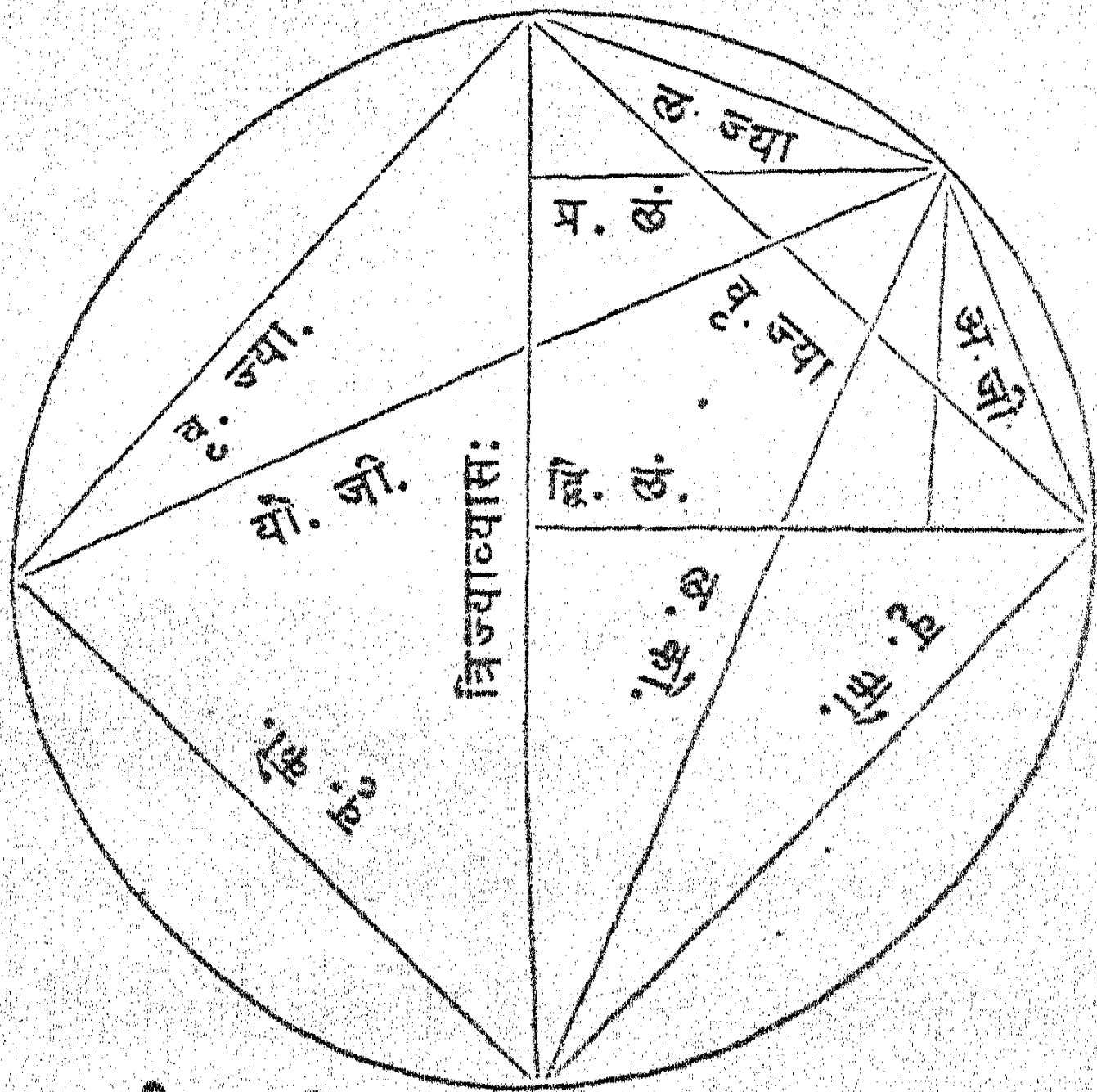
आज्याद्विको १ द्विज्याआको १
त्रि १

अत उपपन्नं मिथः कोटिज्यकानिधन्या-
विति । एवमन्तरचापज्यानयने चोक्तवत्त्रिज्यावृत्तं कृत्वा तत्र
पूर्वरेखात इष्टैकदिशि चापयोर्भुजज्ये भुजरूपे परिधिसंस्पृष्टे

कार्ये । तथा तदग्राभ्यां तत्सम्बन्धिकोटिजीवे च कोटिरूपे द-
 शिणोदयेखासंस्पृष्टे च कार्ये । तेन च समुत्पन्नमन्तरचापसम्ब-
 न्धिशेखं भुजज्यान्तरं भुजः कोटिज्यान्तरकोटिस्तद्वर्गयोगपदं
 तदग्राभ्यां तिर्यगेखाकर्णः अथ कर्णायमेवान्तरचापसम्बन्धिक-
 मोत्क्रमज्यारूपभुजकोटिभ्यामपि सम्भवतीति ते चात्र ज्ञातव्ये ।
 तदर्थमेतत्कर्णकार्यं यावत्कोट्यान्त्रिज्याख्यां रेखां कृत्वा तद्रेखा-
 तश्च पूर्वरेखातो भुजज्यादानवत्कर्णद्वितीयाग्रं यावद्रेखान्या
 कार्या सान्तरचापक्रमज्या भुजरूपास्ति । तज्ज्यामूलतदाद्य-
 कर्णाययोरन्तरं त्रिज्याख्यरेखागतमन्तरचापोत्क्रमज्यामितं
 कोटिरूपं । अथाभ्यामपि स एव प्राक् साधितः कर्ण उत्पद्यते ।
 द्रष्टव्यं तदेवमेवम् । अत्र कर्णाद्विमन्तरचापखण्डस्य ज्यास्ति अ-
 स्याच्चान्तरज्यासम्बन्धुत्क्रमज्याज्ञानतोपि त्रिज्योत्क्रमज्या-
 निदधतेरित्यादिना संसिद्धिरतो ज्ञातपूर्वभुजकोट्यवगतान्तर-
 चापखण्डज्यातोपि विलोमेनान्तरचापज्यासिद्धिश्चैक्यचाप-
 ज्यानयनवत्खण्डविन्यासेन सुगमेत्युपपन्नमन्तरचापोक्तमपि ।
 यद्वोक्तवत्त्रिज्याव्यासार्धेन कृतवृत्ते दिगङ्कादुभयत इष्टांशान्दत्वा
 चिह्ने कार्ये तच्चिह्नद्वयस्यैका रेखा कार्या सा द्विगुणितेष्टांश-
 रूपसम्पूर्णधनुःसम्बन्धिसम्पूर्णज्या तद्वर्द्धमिष्टांशरूपार्द्धधनुस्त-
 म्बध्यर्धज्येत्यस्या एव गणिते प्रयोजनादिमामेव ज्यात्वेन व्यवह-
 रन्त्याचार्या इति स्थितिरस्ति । अथ त्रिज्यावृत्ते या सम्पूर्णधनु-
 रसम्बन्धिसम्पूर्णज्या तद्वर्द्धमिता तु प्रत्यक्षं त्रिज्यार्द्धवृत्ते चक्रां-
 शाङ्किते तत्सम्पूर्णधनुःसम्बन्धिसम्पूर्णज्यास्ति अतस्त्रिज्यार्द्धमि-
 तेन व्यासार्धेन वृत्तं दिगङ्कं चक्रांशाङ्कितं च कार्यं तद्वृत्ते दिग-
 ङ्कादुभयतोभीष्टांशान्दत्वा तदग्राभ्यां या रेखैका विधीयते

सा तु त्रिज्यार्द्धवृत्तीयद्विगुणितेष्टांशरूपसम्पूर्णधनुस्सम्बन्धिसम्पूर्णज्याकारापि त्रिज्यावृत्तीयेष्टांशरूपतदर्द्धधनुस्सम्बन्धयर्द्धज्या स्यात् यत्र गणितज्ञानां तदंशज्यात्वेन प्रसिद्धा वरोवर्ति चतः प्रकृते त्रिज्यार्द्धवृत्ते पूर्वचिह्नात्सव्ये द्विगुणलघुचापांशानपसव्ये द्विगुणवृद्धचापांशान्दत्वा चिह्नद्वयं कुर्यात् । ततः पूर्वचिह्नद्वयपर्यन्तं रेखे सम्पूर्णजीवाकारे कार्ये ते तु त्रिज्याखण्डप्रमाणसिद्धे लघुवृद्धचापज्ये एव त्रिज्यावृत्तीयस्वाभिमतार्द्धजीवास्वरूपे भवतः । एवं तच्चिह्नाभ्यां पश्चिमचिह्नपर्यन्तमपि रेखे कार्ये ते च लघुवृद्धचापसम्बन्धित्वद्विगुणकोट्यंशरूपसम्पूर्णधनुस्सम्बन्धिसम्पूर्णजीवाकारेपि त्रिज्यावृत्तीयस्वाभिमतार्द्धज्याकारकोटिज्यारूपे एव भवतः । एवं तच्चिह्नद्वयस्पर्शिका रेखा च कार्या सात्र द्विगुणचापैक्यरूपसम्पूर्णधनुस्सम्बन्धिसम्पूर्णज्याकारापि त्रिज्यावृत्तीयस्वाभिमतार्द्धज्याकारचापैक्यज्यारूपैव स्यात् । तथा च लघुवृद्धचापसम्बन्धिभुजज्याकोटिज्यास-

प्रकारान्तरेण योगान्तरज्यासाधनार्थं क्षेत्रम्



म्बद्धं विषमचतुर्भुजं क्षेत्रमुत्पन्नं । अस्य पूर्वापरचिह्नगामी

त्रिज्यारूप एकः प्रव्यक्तः कर्णस्त्रिज्यार्द्धेन वृत्तकरणात् द्वि-
तीयश्चापैक्यज्यामित्तस्वऽव्यक्तः अत्रेष्टोत्र कर्णः प्रथमं प्र-
कल्पयेत्यादिलम्बैक्यवर्गस्य पदमित्यन्तपाठ्युक्तग्रन्थेन ज्ञात-
त्रिज्यारूपकर्णोभयतस्त्रिभुजाभ्यां लम्बावाधानयनद्वारा चापै-
क्यज्यारूपद्वितीयकर्णस्याज्ञातस्य ज्ञानं सुबोधं तथाहि त्रि-
भुजे भुजयोर्योग इत्यादिना लघुचापसम्बन्धित्रिभुजावाधे
लभुव १ लकोव १ लम्बश्च लभुलको १ एवं वृहच्चापसम्बन्धित्रिभुजा-
वाधे लम्बश्च वृभुव १ वृकोव १ वृभुवृको १ अथात्रैकदिक्कावा-
धान्तरवर्गः

लभुवव १ लभुवृभुव २ वृभुवव १
त्रिव १

लम्बैक्यवर्गस्य

लभुलकोव १ लभुलकोवृभुवृको २ वृभुवृकोव १
त्रिव १

अनयोर्योगः

लभुवृकोव १ लभुवृकोवृभुलको २ वृभुलकोव १
त्रिव १

अस्य मूलं चापैक्यज्यारू-

पो द्वितीयः कर्ण इत्युपपन्नं मिथः कोटिज्यकानिध्यावित्यादि ।

तदन्यलम्बाच्छ्रवणो लघुर्नेत्युक्तं तु यैस्तन्नहि युक्तमत्र ।

भुजैक्यकोणात्त्रिभुजं भुजैक्यं स्वात्यल्पकर्णो न सदान्यलम्बः ॥

तदन्यकर्णत्रिभुजेन भूस्थे भुजावधे ये विषमैककोणात् ।

तद्देवाद्यौ तु विलम्बकोटौ कर्णः स्वकीयोतिलघुर्मतो मे ॥

एवं चापान्तरज्यास्वरूपमपि त्रिज्यार्द्धवृत्ते चक्रांशाङ्किते प्रथमं
पूर्वापररेखाङ्का ततः पूर्वचिह्नादेकदिशि लघुवृहच्चापज्ये स-
म्पूर्णजीवावहेये तदग्राभ्यां तत्कोटिज्ये च पश्चिमचिह्नयर्थन्तं
कार्ये तथा तदग्राभ्यामेका तिर्यग्रेखा च चापान्तरज्यारूपा
कार्या तथा च त्रिज्याभूमौ लघुभुजज्याकोटिज्यामितौ भुजौ
वृहद्भुजज्याकोटिज्यामितौ चेति त्रिभुजद्वयमुत्पन्नं । द्रष्टव्यं प-

र्वलिखितक्षेत्रम् । अथाभ्यां त्रिभुजाभ्यां लम्बाबाधानयनं यथो-
क्तवत्कृत्वा लम्बनिपातान्तररूपैकदिक्काबाधान्तरं भुजो ल-
म्बान्तरं कोटिश्चापान्तरज्या कर्ण इति क्षेत्रात्स्पष्टं चापान्त-
रज्यानयनमप्युक्तखण्डन्यासरोत्या । एवं सन्ति बहवः प्रकाराः
शुद्धमार्गप्रवृत्तसुबद्धीनां । अत्रोर्ध्वाधरपङ्क्त्यनुरोधेन भुज-
ज्याकोटिज्ययोस्तिर्यग्गुणनसिद्ध्या वज्रवदभ्यासाद्भावनात्वं स्वतः
संसिद्धमेवेति लौकिककनिष्ठज्येष्ठभावनावदपूर्वा ज्याभावेनेय-
मुक्ता चापैक्यान्तरज्यासिद्ध्यर्थं नैतावता केवलज्याभावनास्व-
रूपेण प्रतिपादितबीजगणितीयभावनोपपत्त्या वा तदुपपत्तिः
सिद्धा ययैक्यान्तरजीवरूपमसंदिग्धं सुबद्धीनां । स्वतन्त्रयास्त-
दुक्त्या तु स्याद्वितीयमेव ज्याभावनोपपत्तिरन्योक्तस्वरूपमात्र-
सिद्धभावनोपपत्तिभिन्ना नवीनोक्तेत्यलं पक्षवितेन ।

वृत्तिस्था च यैः सार्वभौमाशयेपि

मदुक्तोदितैक्यान्तरज्योपपत्तिः ।

असद्भावनाख्यस्वकीयोपपत्तौ

प्रदत्तो जलस्याञ्जलिस्तैः सुदुष्टः ॥ ७२ ॥

अथात्र दोज्यावगमाददामि

द्वित्यब्धिपञ्चदशभुजांशजीवाम् ।

दोःकोटिजीवाभिहतिर्दिनिष्ठी

त्रिज्योद्धृता सा द्विगुणांशजीवा ॥ ७३ ॥

दोर्ज्यैकराशिज्यकया विभक्ता

फलस्य वर्गेण विहीनितं च ।

चयं भुजज्यागुणितं त्रिनिम्न-

भुजांशकानामिह शिञ्जिनी स्यात् ॥ ७४ ॥
 एवं मिथः सङ्गुणिते घनेन दोःकोटिजीवे विवरं तयोर्यत् ।
 युगाहतं संविहृतं त्रिभज्याघनेन वेदघ्नभुजांशजीवा ॥ ७५ ॥
 नृपाहतो दोगुणवर्गवर्गस्तथेपुनिघ्नी त्रिभमौर्विकायाः ।
 कृतेः कृतिस्तद्युतितो विशोध्य नखैर्हतां वर्गसमाहतिं च ॥ ७६ ॥
 दोज्यात्रिमौर्व्योरवशेषनिघ्नी दोज्या त्रिभज्याकृतिवर्गभक्ता ।
 लब्धं हि पञ्चघ्नभुजांशजीवा विलोमतोर्द्धनिलवादिजीवाः ॥ ७७ ॥
 क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलाहलं तदर्द्धांशकशिञ्जिनी स्यात् ।
 त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतेर्दलस्य मूलं तदर्द्धांशकशिञ्जिनी वा ॥ ७८ ॥
 यदंशाद्द्विजीवाकृतिघ्न्युत्क्रमज्या
 स्वकीया तदंशोत्क्रमज्याङ्गभक्ता ।
 विलब्धात्पदं यत्स्वकीयांशकार्द्ध-
 ज्यका सातिसूक्ष्माथ वा स्यात्स्ववृत्ते ॥ ७९ ॥
 यद्यत्र भागाः खाङ्गेभ्योधिकाः खाङ्गोनिताश्च ते ।
 तज्ज्यायुक्तत्रिभज्यैव कल्प्या चोत्क्रमशिञ्जिनी ॥ ८० ॥
 दोज्यात्रिभागस्य घनं तु तावत्कृत्वा हतोयं त्रिगुणस्य कृत्या ।
 स्वव्यंशयुक्तेन फलेन युक्ता दोज्यात्रिभागः पुनरेव तस्मात् ॥ ८१ ॥
 घनादिकेनैव मुहुः स्फुटः स्या-
 दोज्यात्रिभागस्त्रिलवज्यका स्यात् ।
 पूर्वं तु दोज्यावशतो यथोक्त्या
 भुजांशखण्डस्य गुणं प्रसाध्य ॥ ८२ ॥
 तेनोद्धृता दोज्यकया विनिघ्नी
 त्रिज्याकृतिर्व्यासदलस्य वर्गे ।
 द्विघ्ने विशोध्यास्य पदस्य खण्डं

भुजांशकाव्धंशगुणस्य मानम् ॥ ८३ ॥

भुजांशकानां प्रथमं ज्यकायाः आद्योत्र पञ्चांशक आर्यवर्यैः ।

चतुर्गुणात्तद्वनतस्त्रिभज्यावर्गेण लब्धं भवतीह चाद्यः ॥ ८४ ॥

आद्याहतः पञ्चमभागवर्गस्त्रिभज्यकावर्गविभाजितश्च ।

फलं स्वकीयेन शरांशकेन विहीनितं शेषमितोन्यसञ्ज्ञः ॥ ८५ ॥

अन्योनिताद्येन युतो ज्यकायाः

पञ्चांशकः स्यात् स्फुटपञ्चमांशः ।

आद्यान्यमानं पुनरेव तस्मात्

कृत्वा स्फुटः पञ्चलवो ज्यकायाः ॥ ८६ ॥

यथोक्तरीत्येत्यसकृत्स्फुटोयं ज्येष्वंशकः पञ्चलवज्यका स्यात् ।

रीत्यानयेष्टान्यविभागकानामपीह जीवानयनं विधेयम् ॥ ८७ ॥

इत्थं खाङ्गात्पभागेषु त्यादिभागज्यकाविधिः ।

प्रोक्तख्यादिघ्नभागेषु खाङ्गात्पेषु तथैव सः ॥ ८८ ॥

श्रीमिर्जालुक्वेगोपि वृत्तान्तः क्षेत्रीतितः ।

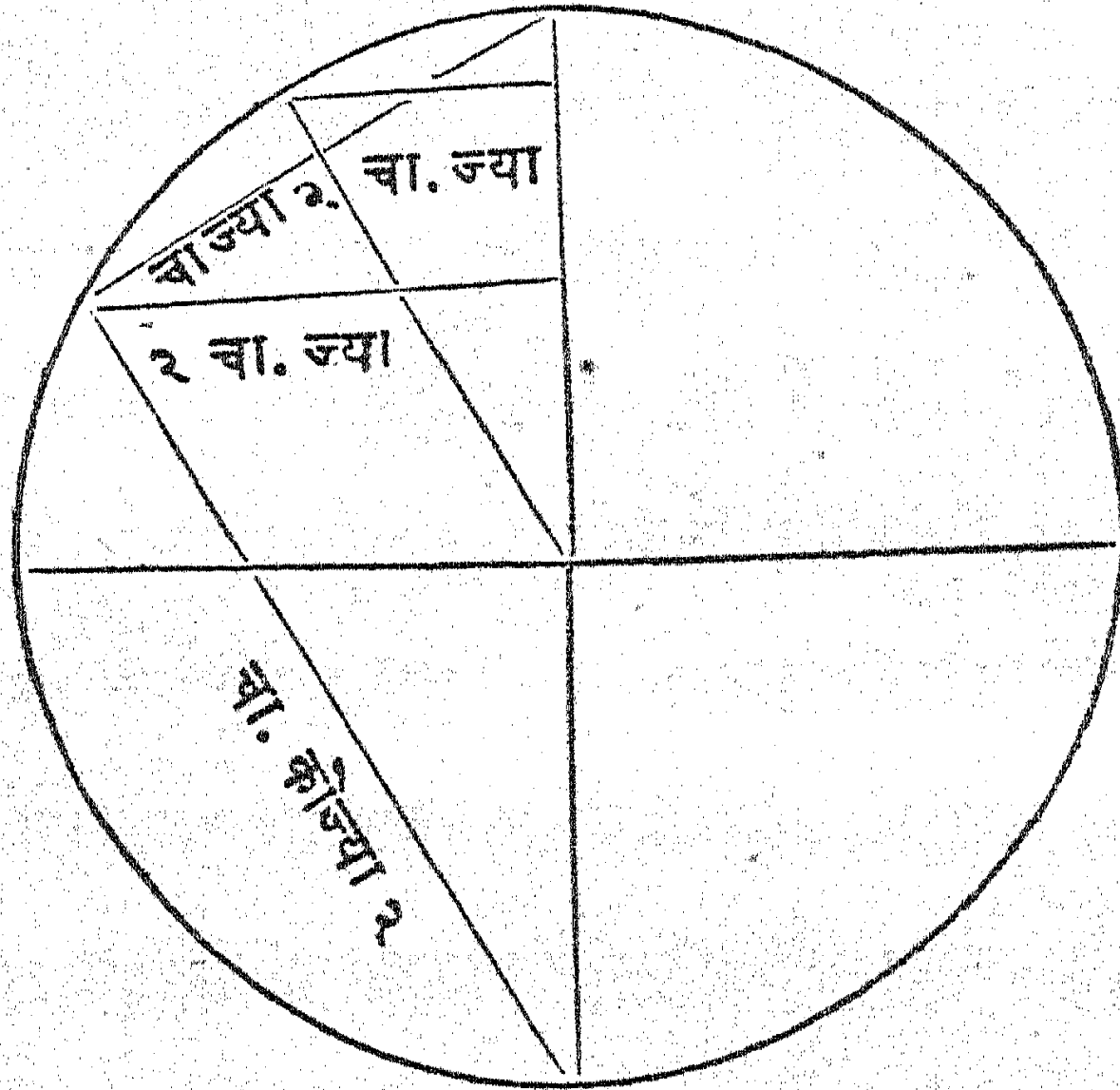
स्वकल्पितं त्रिभागस्य चक्रे ज्यानयनं पुरा ॥ ८९ ॥

अथासां क्रमेणोपपत्तयः ।

त्रिज्याव्यासार्द्धकृतवृत्ते स्वेष्टचापांशदोर्ज्याकोटिज्ये द्वि-
गुणे यथा दोःकोटिरूपे भवतस्तथासम्पूर्णज्यावद्देये तदग्राभ्यां
कर्णस्तु द्विगुणत्रिज्यामितो वृत्तव्यास एवेत्येकं जात्यक्षेत्रं । अथ
तदन्तर्गततत्सजातीयं तदर्द्धजात्यं च द्वितीयं दोर्ज्याभुजः को-
टिज्या कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति एवमाद्यजात्ये दोःकोटियोगा-
त्तत्कर्णभूमौ योवलम्बः स तु द्विगुणचापांशानां ज्यारूपस्तदु-
भयतश्च ये जात्ये तेषु तत्सजातीये सजातीयजात्यानुपातयो-
ग्ये भवतः । तत्र द्विगुणचापांशज्या भुजस्तदुत्क्रमज्योनद्विगु-

णचिज्या कोटिश्चापांशकोट्यंशजद्विगुणज्या कर्ण इति तृतीयं
एवं द्विगुणचापांशजोत्क्रमज्या भुजस्तत्क्रमज्यैव कोटिश्चापांश-

द्विगुणचापांशज्यासाधनार्थं क्षेत्रम्



जद्विगुणज्या कर्ण इति चतुर्थं प्रतीत्यर्थं जात्यन्तेदर्शनम् । अत्र
द्विगुणचापांशानां ज्याज्ञानार्थं तृतीयजात्ये लघुभूतद्वितीयत-
द्वज्जात्यादेवानुपातः त्रिज्याकर्णे चापदोर्ज्या भुजस्तदा चाप-
कोट्यंशजद्विगुणज्याकर्णे क इति जातो द्विगुणचापांशज्या-
रूपो भुज इत्युपपन्नं दोःकोटिजीवाभिहतिरित्यादि अथ वा
ज्ञातभुजकोटिज्याभ्यां तुल्यसमासभावनया जाते द्विगुणभु-
जांशकानां भुजज्याकोटिज्ये $\frac{\text{भुको } २}{\text{त्रि } १}$ । $\frac{\text{भुव } ३ \text{ कोव } १}{\text{त्रि } १}$ अत्र पूर्वभुज-
कोटिज्याभ्यां समासभावनया जाते त्रिगुणभुजांशानां भुज-
ज्याकोटिज्ये $\frac{\text{भुव } ३ \text{ त्रिवभु } ३}{\text{त्रिव } १}$ । $\frac{\text{को. भुव } ३ \text{ कोष } १}{\text{त्रिव } १}$ एवं द्विगुणभुजां-
शानां दोर्ज्याकोटिज्याभ्यां तुल्यसमासभावनया जाते चतुर्गु-
णितभुजांशानां दोर्ज्याकोटिज्ये $\frac{\text{भुव. को } ३ \text{ कोवभु } ४}{\text{त्रिव } १}$ ।

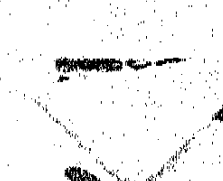
$\frac{\text{भुवव } १ \text{ भुव. कोव } ६ \text{ कोवव } १}{\text{त्रिव } १}$

अत्रापि पूर्वदोःकोटिज्याभ्यां समा-
सभावनया पञ्चगुणितभुजांशानां जाते दोर्ज्याकोटिज्ये एवं

भुव. कोव १० कोवव. भु ५ भुववभु १ | भुवव. को ५ भुव. कोव १० कोवव. को १
त्रिव १ | त्रिव १

एवं क्रमेण द्वित्यब्धिपञ्चगुणितभुजांशानां जीवाः $\frac{\text{भुको } २}{\text{त्रि } १}$ ।

भुव ४ त्रिव. भु ३ | भुव. को ४ कोव. भु ४ | भुव. कोव १० कोवव. भु ५ भुवव. भु १
त्रिव १ | त्रिव १ | त्रिव १

अत्र क्रमेण द्वादिगुणितभुजांशज्यानामुक्तगणितोपपत्तिः
स्फुटैव सुबुद्धीनां किं लिखनविस्तरेण । अर्द्धत्यंशचतुर्थांशप-
ञ्चांशज्योपपत्तिरुच्यते । उक्तदृष्टान्तवृत्ते पूर्वमुक्ता ये द्विगुण-
चापांशास्तानत्र चापांशान् ये च चापांशास्तान् तदर्द्धचापांशान्
प्रकल्प्योपपत्तिरुह्या । चापोत्क्रमज्या भुजस्तक्रमज्या कोटि-
स्तद्वर्गयोगपदं चापार्द्धांशजद्विगुणज्या कर्णस्तदर्द्धमर्द्धज्येति
स्पष्टं बालानामपि । द्वितीयप्रकारे तु लम्बनिपातसिद्धपूर्वोक्तच-
तुर्थजात्यस्य भुजश्चापोत्क्रमज्या तत्क्रमज्या लम्बरूपा कोटिश्चा-
पार्द्धांशद्विगुणज्या कर्ण इति तत्कर्णज्ञानार्थं लाघवात् द्विती-
यजात्येनैव साजात्याच्चतुर्थजात्येपि तृतीयजात्यवदनुपातः स च
यथा साध्ये चापार्द्धांशज्याभुजे त्रिज्याकर्णस्तदा सिद्धे चापो-
त्क्रमज्यातुल्ये भुजे क इति सिद्धश्चापार्द्धांशद्विगुणज्यारूपः क-
र्णस्तदर्द्ध चापार्द्धांशज्या सिद्धा  र्द्धांशज्याभक्तत्रिज्योत्क्रम-
ज्याहतिखण्डरूपा हरतुल्यलब्धौ भाज्यस्य हरवर्गतुल्यत्वनि-
यमात्रिज्योत्क्रमज्यानिहतैर्दलस्य मूलं चापार्द्धांशज्येत्युपपन्नं ।

साजात्यतो ज्यानयनं सुधोभिर्जात्यानुपातादपि कार्यमत्र ।
येनोक्तवस्तुल्यफलक्षतिर्न जानन्ति नेत्यं जडबुद्धयस्तु ॥ य-
द्वात्क्रमज्यावियुता त्रिभज्या उ० १ त्रि १ कोटिज्यका तत्कृति
उव १ उत्रि २ त्रिव १ वर्जिता च । त्रिज्याकृतिः उव १ उत्रि २
सा क्रममौर्विकायाः कृतिर्भवेदुत्क्रममौर्विकायाः ॥ कृतौ युता

सा उत्रि २ द्विगुणोत्क्रमज्यात्रिज्याहतिस्तत्पदखण्डसिद्धौ । त-
दङ्घ्रिमूलं परिगृह्य पूर्वप्रकारसिद्धौ गदितो द्वितीयः ॥ त्रिज्यो-
त्क्रमज्यानिहतेर्दलस्य मूलस्वरूपानयनप्रकारः । सुहृत्सख-
ण्डानि विहाय तस्यान्तरस्थसुस्थूलजखण्डकेषु ॥ प्रकारयोर्ये
समतां प्रकर्तुं समुद्यतास्ते परिवर्जनीयाः । यतः कलापञ्चक-
ज्यका । १६ । ४० । ६ । ८ । २० मर्द्धज्यका तुल्यविधौ तदीया ॥

अथ तृतीयांशज्यानयने तु पूर्वोक्तत्रिगुणितभुजांशानां ज्या-
स्वरूपं $\frac{\text{भुज } ४ \text{ त्रिव. भु } ३}{\text{त्रिव } १}$ अत्र केवलभुजांशज्याज्ञानार्थमिदमेव

ज्ञातभुजांशज्यास्वरूपं कल्प्यं केवलभुजांशज्यास्वरूपं तु ज्ञा-
तभुजांशतृतीयांशज्यारूपं तथा सति ज्ञातभुजांशज्ययेदं सम-
मिति समच्छेदीकृत्य क्केदापगमे च कृते जातौ समपक्षौ

$\frac{\text{व्यंघ } ४ \text{ त्रिव } ३}{\text{व्यंघ } ० \text{ त्रिव. ज्या } १}$ अत्र चतुर्धर्मव्यक्तघनं पक्षयोः प्रक्षिप्य तौ त्रि-
घ्नेन त्रिज्यावर्गेण हतौ कृत्वा जातमाद्यपक्षे व्यं १ तत्समे परपक्षे
 $\frac{\text{व्यंघ } ४ \text{ त्रिवज्या } १}{\text{त्रिव } ३}$ तु व्यक्तखण्डं ज्याव्यंशमितं सिद्धं अव्यक्तखण्डे

व्यंशज्याघनाब्धिघातस्त्रिज्यावर्गहतस्त्रिभक्तस्य तत्र ज्याव्यंशं
व्यंशज्यामानं स्थूलं प्रथमं प्रकल्प्य तद्वनस्त्रिज्यावर्गहतः स्वव्यं-
शयुतो ज्याव्यंशे योजितः सूक्ष्मासन्नं स्थूलं व्यंशज्यामानं
स्यात् पुनरेवं तस्य घनादिना ज्ञातं ज्याव्यंशज्यैवाऽसकृत्स्फु-
टा तृतीयांशज्या स्यादित्युपपन्नं दोर्ज्यात्रिभागस्य घनमित्या-
दि । चतुर्थांशज्याज्ञाने तु चतुर्गुणितभुजांशानां ज्यास्वरूपमिदं

$\frac{\text{भुज } ० \text{ को } ४ \text{ कोष } ० \text{ भु } ४}{\text{त्रिव } १}$ इदं वा $\frac{\text{भुजको } ८ \text{ त्रिव } ० \text{ भुको } ४}{\text{त्रिव } १}$ अत्र भुजज्या-

चतुर्थांशज्येति पक्षोयं ज्ञातज्यासम इति यथोक्तवत्समपक्षौ
त्रिज्यापवर्तितौ च अत्र

चष० को ८ त्रिवच० को ४ ६०

त्रि

चष. को० त्रिवच. को० त्रिवज्या १

चतुर्थांशज्यातत्कोटिज्याद्विघातस्त्रिज्याभक्तस्तद्विगुणांशज्या-
मानमिति पूर्वं निर्णयात्प्रकृते तत्तु ज्ञातभुजांशानामर्द्धज्यामानं
स्यात् तेन तद्गुणः पक्षोयं चव ४ त्रिव २ त्रिज्यावर्गज्ञातज्याघा-
तसम इति तद्गुणभक्त एव त्रिज्यावर्गो ज्यागुणः फलं केवलत-
त्यक्षसमं तत्र समशोधनेन द्विगुणे त्रिज्यावर्गे तत्फलं विशोध्य
शेषस्य मूलार्द्धं चतुर्थांशस्य ज्येत्युपपन्नं यथोक्तं । अथ पञ्चमांश-
ज्याज्ञाने च पञ्चगुणितभुजांशानां ज्यास्वरूपं

भुषकोव ९० कोववभु ५ भुववभु १

त्रिवव १

भुजज्यावर्गोनस्त्रिज्यावर्गः कोटि-
ज्यावर्ग इति कोटिज्यावर्गस्वरूपमुत्पाद्यैवं वा तत्स्वरूपं

भुषत्रिव २० त्रिववभु ५ भुष० भुव १६

त्रिवव १

अत्र पञ्चमांशरूपकेवलभुज-
ज्याज्ञानार्थमिदं ज्ञातज्यासममिति पक्षौ

पंषत्रिव २० त्रिववपं ५ पंष० पंव १६ त्रिववज्या०

पंषत्रिव ० त्रिववपं ० पंष ० पंव ० त्रिववज्या १

समत्वात्तयोः पक्षयोरिदं पंषत्रिव २० पंष० पंव १६

संयोज्य जातौ पक्षौ

० ० ० त्रिवव० पं ५

पंषत्रिव २० पंष० पंव ३६ त्रिववज्या १

पञ्चगुणितेन त्रिज्यावर्गवर्गेण भजने ऊर्ध्वपङ्क्त्या पञ्चमांश-
ज्यैव अधःस्थिते तत्तुल्यपक्षे तु व्यक्तखण्डे ज्ञातज्यापञ्चमांशः
सिद्धः अत्र पूर्वं स्थूलत्वेन ज्यापञ्चमांशमेव पञ्चमांशज्यां प्रक-
ल्प्य प्रथमाव्यक्तखण्डे आद्यसञ्ज्ञ उपपन्नः द्वितीयाव्यक्तखण्डे
त्वन्यसञ्ज्ञ उपपन्न इति तयोर्द्वनर्णयोरन्तरयुक्तो ज्यापञ्च-
मांशः स्फुटो ज्यापञ्चमांशः स्यात्पुनरमुं पञ्चमांशज्यास्वरूपं
प्रकल्प्याद्यान्यद्वारा स्फुटो ज्यापञ्चांश इत्यसकृत्स्थिरो ज्याप-

चचमांशः पञ्चमांशज्येत्युपपन्नं भुजांशकानामित्याद्युक्तम् ।

यदाङ्गकोटिज्यकयोश्च वर्ग-

वियोगमानं त्रिभजोवयाप्तम् ।

नूनं च तत्कोटिगुणस्य मानं

द्विसङ्गुणानाञ्च तदंशकानाम् ॥ ८० ॥

यत्कोटिजीवादलसंयुतैकराशिज्यकायास्त्रिगुणाहतायाः ।

पदं तु तद्भागदलस्य कोटिज्यकावगम्या सुधियात्र नूनम् ॥ ८१ ॥

त्रिज्यादलं खग्निलवज्यका स्या-

तत्कोटिज्या च खषट् ६० लवज्या ।

वर्गाद्वमूलं त्रिभमौर्विकायाः

जीवा भवेत् पञ्चकृतांश ४५ कानाम् ॥ ८२ ॥

दोर्ज्यात्रिभज्याहतियुक्तहीने त्रिज्याकृती तद्दलतः पदे ये ।

भुजेन युग्हीनगृहत्रयस्य दलोत्थजीवे भवतः क्रमात्ते ॥ ८३ ॥

कोटिज्ययोर्दोर्ज्यकयोश्च ये चा-

न्तरे तयोर्वर्गजयोगमूलम् ।

तद्वर्द्धतुल्या भजयोर्वियोग-

खण्डस्य जीवा भवतीह नूनम् ॥ ८४ ॥

दोःकोटिजीवान्तरवर्गखण्डान्-

मूलेन तुल्या सुधियात्र वेद्या ।

दोःकोटिभागान्तरखण्डजीवा

वक्ष्येथ मूलग्रहणं विनापि ॥ ८५ ॥

द्विसङ्गुणो बाहुगुणस्य वर्ग-

स्त्रिज्योद्धतो बान्तरिता फलेन ।

त्रिज्यैव दोःकोटिलवान्तरज्या

स्यात्कल्पनैवं वज्रधा स्वबुद्ध्या ॥ ८६ ॥

द्विघ्नांशकोटिजीवा वा बाहुकोट्यन्तरज्यका ।

फलमेवोदितं यस्माद्विघ्नांशोत्क्रमशिञ्जिनी ॥ ८७ ॥

अत्रोपपत्तिं शृणु यावदेकं राशिज्यकामानमिह प्रकल्प्य । या १

त्रिज्या तदूना द्विगृहोत्क्रमज्या या ३ त्रि १ प्रोक्तार्द्धजीवानयन-

प्रकारात् ॥ अत्रैकराशेर्भवति ज्यकाया वर्गः यात्रि २ त्रिव ३ स

चाव्यक्तकृतेः समानः । कृते समच्छेदकयोर्विनाशे समे विशुद्धे

च समौ च पक्षौ ॥ याव २ या त्रि १ रू० अष्टाद्विती तौ त्रिगुणो-
याव ० यात्रि ० त्रिव १

त्यकृत्या युतौ पुनस्तावपि तुल्यपक्षौ । याव १६ यात्रि ८ त्रिव १
याव ० यात्रि ० त्रिव २

समौ च मूलग्रहणादपीमौ या ४ त्रि १ त्वव्यक्तमानं समशो-
या ० त्रि ३

धनेन ॥ त्रिभज्यकार्द्धं भवतीह तेनार्द्धिता त्रिभज्या खगुणांश-

जीवा । वृत्ते षडस्त्रीयभुजस्तु वृत्तव्यासार्द्धतुल्योथ तदर्द्धकं वा ॥

शरवेदलवानां च समे दोःकोटिज्यके । त्रिज्याकर्णः स त-

द्विघ्नवर्गमूलसमो यतः ॥ अतो विलोमतस्त्रिज्यावर्गार्द्धपदमेव

सा । गृहीता सार्द्धराशिज्या तत्कोटिज्या च धीमता ॥ भुजही-

नत्रिभस्यात्र भुजज्योनत्रिभज्यका । उत्क्रमज्या भवेदेवं भुज-

युक्तत्रिभस्य तु ॥ भुजज्याढ्या त्रिभज्या स्यादुत्क्रमज्या च त-

दृशात् । अर्द्धांशज्याप्रकारेण स्फुटा तद्वासना सताम् ॥ वृत्ते तु

तन्मध्यगच्छन्नतश्च तिर्यग्भुजज्ये सुधियैकपाश्वर्वे । तत्कोटिजीवे

च तदग्रकाभ्यां कार्ये तु दोर्ज्यान्तरमत्र बाहुः ॥ कोटिज्ययोरं-

तरकं च कोटिस्तयोश्च यद्वर्गजयोगमूलम् । कर्णस्तदर्द्धं भुज-

योर्वियोगखण्डस्य जीवेत्युपपन्नमत्र ॥ एवं कोटिज्यां च दोर्ज्यां

प्रकल्प्य तज्ज्यादोर्ज्याभ्यां च पूर्वप्रकारात् । बाह्वोर्या स्याद-

न्तराईस्य जीवा दोःकोट्योः स्यादन्तराईस्य सा ज्या ॥ दो-
र्ज्याकोटिज्यान्तरेणैव तुल्ये तत्र स्यातां बाहुकोटीह कर्णः ।
दोःकोट्युत्थज्यान्तरस्यैव वर्गाद्विघ्नान्मूलं तस्य खण्डज्यकातः ॥
द्विघ्नाद्वर्गादेव वेदांशमूलं साम्यात्कृत्वा चोपपन्नं यथोक्तं । पूर्वं
प्रोक्ता भावना यान्तरोत्था तद्गीत्यैवं बाहुकोट्यन्तरज्या ॥

यथा दोर्ज्याकोटिज्ये भु १ को १ अत्र कोटिज्यां दोर्ज्यां तथा
दोर्ज्यां च कोटिज्यां प्रकल्प्य अन्तरभावनार्थं न्यासः ^{भु १ को १}
^{को १ भु १}

उक्तवहोःकोट्यन्तरज्या $\frac{\text{भुव } १ \text{ कोव } १}{\text{त्रि } १}$ भुजज्यावर्गोनस्य त्रि-

ज्यावर्गस्य कोटिज्यावर्गत्वादियं वा $\frac{\text{भुव } २ \text{ त्रिव } १}{\text{त्रि } १}$ अत्र धन-

खण्डे त्रिज्यया हते लब्धं त्रिज्यैव कर्णखण्डे तु भुजज्यावर्गो
द्विघ्नस्त्रिज्याभक्त इत्युपपन्नं यथोक्तम् ।

द्वयं युगाञ्जा गगनेन्दवश्च

रूपात्मकः सावयवो गुणोयं २।१४।१०।

त्रिज्या गुणधनीह पृथग्युतोना

त्रिभज्यया वेदहताद्यलब्धम् ॥ ८८ ॥

ज्या स्याच्चतुःपञ्चमितांशकानां

द्वितीयमष्टादशभागकानां ।

क्रमात्तयोः कोटिगुणौ रसाग्नि-

द्विसप्ततुल्यांशकयोर्ज्यके स्तः ॥ ८९ ॥

खं पञ्चरामाः क्षितिपा० ३५।१६ स्तथा खं

सप्तैषवो वेदमिताः ०।५७।४ क्रमेण ।

रूपात्मकौ सावयवौ गुणौ तौ

त्रिज्यागुणौ वाथ तयोर्ज्यके स्तः ॥ ९० ॥

शून्यं जिना जिनास्तिथ्यो मुनयो ॥ २४ ॥ २४ ॥ १५ ॥ ७ गुणकस्त्वयम् ।
तद्गुणा त्रिज्यकैवात्र सूक्ष्मरोत्या जिनज्यका ॥ १०१ ॥

वासनां शृणु सविस्तरामिच्छाष्टादशांशगुणमप्रकटार्णम् ।
संविधाय बुध तेन वा १ विहीना त्रिज्यका द्विनगजोक्तामजीवा ॥
वा ३ त्रि १ त्रिज्यया च गुणिता दलिता स्याद्वर्ग एव रसरामगु-
णस्य । $\frac{\text{यात्रि ३ त्रिव १}}{२}$ एवमप्रकटमानकृतिर्या सा हता त्रिभगुण-
स्य दलेन ॥ $\frac{\text{याव २ त्रि १}}{१}$ तत्कृतिश्च रसरामलवानामुक्तामोद्भवगुण-
स्य च वर्गः । $\frac{\text{यावव ४ त्रिव १}}{१}$ । यौ क्रमोक्तामगुणस्य च वर्गौ तद्युतेः

$\frac{\text{यावव ८ यात्रिष ३ त्रिवव १}}{\text{त्रिव २}}$ पददलं धृतिजीवा ॥ तेन चाप्रक-
टमानकृतिर्यावध्या ४ हता याव ४ युतिसमा नियमात्स्यात् ।
पञ्चयोः समहारापगमेपि तौ समावृणगताष्टगुणौ च ॥
यावव ६४ यात्रिष ८ त्रिवव ८ $\frac{\text{यावव ६४ यात्रिष ८ त्रिवव ८}}{\text{यावव ६४}}$ क्षेपकेण यावव ६४ यावत्रिव १६ त्रिवव २

सहितावपि तुल्यौ $\frac{\text{यावत्रिव १६ यात्रिष ८ त्रिवव १}}{\text{यावव ६४ यावत्रिव ४८ त्रिवव २}}$ तत्पदग्रहणतोपि
समौ तौ । तत्र चाद्यपद यात्रि ४ त्रिव १ मन्यपदं हि स्यादिदं
याव ८ त्रिव ३ च यदि वेदमपीत्यं ॥ याव ८ त्रिव ३ तत्पदद्वयवशा-

त्समशुद्धा मानमप्रकटजं द्विविधं स्यात् । तत्र चाद्यमिदं
 $\frac{\text{त्रिव ५ मू १ त्रि ३}}{४}$ मन्यदिदं त्रि १ च त्रिज्यकापरिमितं हि तदत्र ॥

नोचितं त्रिभगुणाल्पकजीवा तस्य येन नियमेन किलास्ति । यस्य
कोटिदलजज्यकयात्र स्यात्समा द्विगुणभागजजीवा ॥ इत्यमत्र
नियमोप्युभयत्र स्यात्परं प्रकृतयोग्यमिदं न । अन्यमानमिह तेन
गृहीतं चाद्यमानममलं गणितज्ञैः ॥ परोक्तशील्पानवबोध-
तस्तद्विश्वासतोत्राल्पधियां सुतुष्ट्यै । वदन्ति ये युक्तिमियं सु-

दुष्टा ज्ञेया यतः संशयकारिणी सा ॥ पञ्चांशकतः प्रागणितेन
सूक्ष्मासन्नं पदं सावयवं गृहीत्वा । २ । १४ । १० तन्निज्यकाधनं
त्रिभजीवयोनं वेदोद्धृतं स्याद्धृति १८ भागजीवा ॥ दोःकोटिभा-
गान्तरजज्यकायाः प्रकारतो वेदशरांश ५४ जीवा । अत्र स्फुटा
पञ्चपदत्रिभज्याहतिस्त्रिभज्यासहिताब्धिभक्ता ॥

धृत्यंशवेदेषुलवज्यकाभ्यां $\frac{\text{त्रि० मू १ त्रि १}}{४}$ । $\frac{\text{त्रिमू १ त्रि १}}{४}$ तत्को-

टिभागज्यकयोश्च वर्गा । $\frac{\text{त्रिव० मू १ त्रिव ५}}{८}$ । $\frac{\text{त्रिवमू १ त्रिव ५}}{८}$ वाणा-

स्वमूलेन २ । १४ । १० युता विहीना गजै ८ हतास्तत्फलयोश्च
मूले ॥ ० । ५७ । ४ ॥ ० । ३५ । १६ । त्रिभज्यया संगुणिते क्रमेण
द्विगुणैः ७२ षड्विंशति ३६ लवज्यके स्तः । एवञ्च वेदेषु ५४ खवन्ति
३० भागज्याभ्याञ्च चापान्तरशिञ्जिनी या ॥ यथोक्तवत्तत्र सदा
गुणोयं ० । २४ । २४ । १५ । ७ त्रिभज्यकायाः खलु चोपपन्नः ।
तद्गन्त्रिभज्यैव जिनांशजीवा व्यक्ता भवेद्दासनया बुधानाम् ॥

अन्योन्यदोःकोटिगुणाहतो ये
त्रिज्योद्धृते तत्फलयोस्तथैव ।
कोटिज्ययोर्दोर्ज्यकयोश्च वर्गा-
न्तरं तु यत्तत्सममेव बोध्यम् ॥ १०२ ॥

यच्चापयोर्वृत्तचतुर्थभाग-
स्थयोश्च वर्गान्तरकं ज्ययोर्यत् ।
तच्चापयुत्यन्तरदोर्लवैक-

ज्याप्तं द्वितीया नियमाज्ज्यका स्यात् ॥ १०३ ॥

तर्कप्रभृत्यखिलशास्त्रविदोपि विज्ञा
रेखात्ममूलगणितानवबोधतश्च ।

स्वल्पान्तरान्महदनिष्टफलस्य भीत्या
 भ्रान्ता भ्रमन्त्यलिवदत्र च हृक्ष्मरीत्या ॥ १०४ ॥
 कुण्डावबोधनविधौ परनिर्मितानि
 स्थूलप्रकारजनितान्यऽशुभानि बुध्वा ।
 तेन जयकागणितवासनया प्रसङ्गा-
 द्विकुण्डसाधनविधिं प्रवदामि हृक्ष्मम् ॥ १०५ ॥
 चतुर्भुजं वृत्तमथार्द्धचन्द्रं
 त्रिकोणकं योनिसमाङ्गयञ्च
 षडस्रमष्टास्रमथाष्टपत्र-
 पद्माङ्गयं चापि तु पञ्चकोणम् ॥ १०६ ॥
 सप्तास्रकं चेति दशैव कुण्डा-
 न्युक्तानि तज्ज्ञैरिह सत्फलार्थम् ।
 हस्तद्विहस्तादिफलोन्मितानि
 तत्राङ्गुलैः सिद्धमितैश्च हस्तः ॥ १०७ ॥
 षष्टिव्यङ्गुलकैरत्राङ्गुलं व्यङ्गुलकं तथा ।
 प्रतिव्यङ्गुलषष्ठ्या स्याद्गणितार्थं क्रमस्त्वयम् ॥ १०८ ॥
 तत्रैकहस्तजज्ञेत्फलं जिन २४ कृतेः समं ५७६ ।
 द्विव्यादिगुणितं तद्वि
 द्वादिहस्तोद्भवं सदा ११५२ । १७२८ । २३०४ ॥ १०९ ॥
 फलमेकभवं द्वादिगुणितं द्वादिहस्तजम् ।
 नहि द्वादिकराणाञ्चाङ्गुलवर्गसमं हि तत् ॥ ११० ॥
 आयुरारोग्यमैश्वर्यं लभते समबाहुके ।
 हृक्ष्मशेखफले कुण्डे तद्भासो विषमे भुजे ॥ १११ ॥
 अज्ञैस्त्यसादिकुण्डेषु यैर्भुजा विषमाः कृताः ।

चतुर्भुजेपि विषमा भुजाः किं न कृताश्च तैः ॥ ११२ ॥
 एकद्विघ्नफलाभ्यां ये पदे ते बाहुविस्तृती ।
 स्यातां समश्रुतौ चाद्ये कुण्डे तुल्यचतुर्भुजे ॥ ११३ ॥
 आसन्नमूलग्रहणाद्भुजो २४ व्यास ३३ । ५६ चतुर्भुजे ।
 एकहस्ते द्वादिहस्तेष्वेवं साध्यं विचक्षणैः ॥ ११४ ॥
 अष्टप्रात्फलवर्गाच्च पञ्चभक्तात्पदात्पदम् ।
 अभीष्टे वक्तुं ले कुण्डे व्यासमानं प्रजायते ॥ ११५ ॥
 आसन्नमूलग्रहणाद्वासः सप्तांश्चि २७ संमितः ।
 एकहस्ते तथा द्वादिहस्ते स्वस्वफलक्रमात् ॥ ११६ ॥
 द्वात्रिंश ३२ झुणितान्यन्त्रभक्ताच्च फलवर्गतः ।
 मूलमूलं दलेन्द्राभे व्यासमानं प्रजायते ॥ ११७ ॥
 आसन्नमूलग्रहणाद्झुलान्यष्टवन्धयः ३८ ।
 व्यङ्गुलानि दश १० व्यासश्चैकहस्तेर्द्विचन्द्रके ॥ ११८ ॥
 समन्त्रिभुजकुण्डस्य फलवर्गो नृपाहतः ।
 त्रिभक्तस्तत्पदान्मूलं भुजः स्यादथ तत्कतिः ॥ ११९ ॥
 स्वव्यंशसंयुता कार्या व्यासः स्यात्तत्पदं त्विह ।
 नृपघ्नाद्वा फलाद्वर्गो भैर्हृतस्तत्पदात्पदम् ॥ १२० ॥
 व्यासमानं भवेत्तत्र चैकहस्ते भुजो भवेत् ३६ । २८ ।
 कुण्डे झुलादिको व्यासश्चासन्नपदतः ४२ । ७ किल ॥ १२१ ॥
 फलात् खखाष्टवेद ४८०० घनात् व्यद्विखाद्रिहतात्पदम् ।
 बाहुरश्वत्यपन्नाभे योनिकुण्डे प्रजायते ॥ १२२ ॥
 समन्त्रिभुजवत्तस्माद्वासोप्यत्राय हस्तर्जे ।
 कुण्डे भुजो भवे १६ । ४६ । १६ ह् व्या-
 सो २२ । ५० झुलाद्यो गणितेन वै ॥ १२३ ॥

इत्येको योनिकुण्डप्रकारः ।

अथ वाश्वत्यपत्राभे योनिकुण्डे फलं तु यत् ।

षष्टिवर्ग ३६०० गुणादस्मात्त्रिद्विदन्तै ३२२३ चृतात्पदम् ॥ १२४ ॥

व्यासमानं भवेन्नूनं तद्वर्गाद्विपदं भुजः ।

हस्तयोनौ व्यासमानमिदं २५ । २२ । २०

बाहुरयं १० । ५६ । ८ सदा ॥ १२५ ॥

इति द्वितीययोनिकुण्डप्रकारः ।

एवं षडस्रकुण्डस्य फलवर्गाब्धिसंगुणः ।

भैर्चृतस्तत्पदान्मूलं भुजमानं प्रजायते ॥ १२६ ॥

अष्टधनाच्च फलाद्वर्गा भैर्चृतस्तत्पदात्पदम् ।

व्यासो भवेद्विनिध्नोसौ भुजो व्यासोथ वानिशम् ॥ १२७ ॥

आसन्नमूलग्रहणाद्वस्तकुण्डे भुजस्त्वयं १४ । ५३ ।

व्यासोऽङ्गुलात्मकश्चायं २८ । ४६ सम्पक् शिल्पविदोदितः ॥ १२८ ॥

एवमष्टास्रकुण्डस्य फलं पञ्चाद्वि ७५ संगुणम् ।

त्रिपञ्च ५३ विहतं तस्य मूलं व्यासो भवेद् ध्रुवं ॥ १२९ ॥

शून्यं द्वाविंशतिस्त्यूनषष्टिः ० । २२ । ५० सावयवो गुणः ।

तद्गुणो व्यास एवात्र भुजः स्यादष्टकोणके ॥ १३० ॥

एकहस्ताष्टकोणस्य व्यास आसन्न मूलतः २८ । ३३ ।

भुजश्चायं १० । ५५ तथा द्वाव्यादिहस्तकुण्डे समानयेत् ॥ १३१ ॥

अथ पद्माख्यकुण्डे तु स्वफलं गुणितं च तत् ।

शून्याङ्गवर्जिभि ३६० चन्द्द्वेदसागर ४४३ भाजितम् ॥ १३२ ॥

तन्मूलं व्यासमानं स्यादतश्चाष्टास्रवद्भुजः ।

एकहस्ते च पद्माख्ये व्यासो

२१ । ३८ । २५ बाहुस्तथा ८ । १६ । ३८ ज्जुनैः ॥ १३३ ॥

अथान्यथाष्टपत्रैस्तु पद्मकुण्डं वदाम्यहम् ।

शून्यं षट्सप्तमनवो० । ६ । ७ । १४ । गुणः सावयवस्त्वयम् ॥ १३४ ॥

फलात्तद्गुणितान्मूलं भुजमानं प्रजायते ।

सोऽष्टास्रव्यासगुणकोद्धृतो व्यासो भवेद् ध्रुवम् ॥ १३५ ॥

तत्रैकहस्तपद्माख्ये भुजः सावयवस्त्वयम् ७ । ३८ । ५५ ।

व्यासश्चायं २० । ३ । १२ इत्यादिहस्तेष्वेवं साध्यं विचक्षणैः ॥ १३६ ॥

फलं पञ्चास्रकुण्डोत्थं खनागेन्दु १८० गुणं हृतम् ।

नगाभ्रभूमिभि १०७ लब्धात्पदं व्यासो भवेदिह ॥ १३७ ॥

शून्यं पञ्चाग्नयो भूपा ० । ३५ । १६ गुणः सावयवस्त्वयम् ।

तद्गुणो व्यास एवात्र भुजः स्याद्गुणितेन वै ॥ १३८ ॥

अथैकहस्तपञ्चास्रे आसनपदतस्त्रिह ।

व्यासो ३१ । ८ भुजो १८ । १८ भवेन्नूनमथसप्तास्रकुण्डके ॥ १३९ ॥

फलात्कून्याम्बरार्क १२०० द्वाद्वाद्विनाग ८२१ हतात्पदम् ।

व्यासो भवेद्वि सप्तास्रे भुजोऽप्येवं ततः सखे ॥ १४० ॥

शून्यं षड्विंशतिभूमिः षड्वाणा गुणकोस्त्ययं ० । २६ । १ । ५६ ।

तद्घनव्यासो भुजश्चात्र दोर्व्यासौ चैकहस्तजौ ॥ १४१ ॥

भु० १२ । ३५ । २१ व्या० । २८ । ० । ५६ ।

इति कुण्डगणितप्रकारः ।

अथ तत्साधनप्रकाराः ।

वृत्तकुण्डं निजव्यासदलभ्रमणतो भवेत् ।

अर्द्धचन्द्रं निजव्यासदलवृत्तस्य खण्डकम् ॥ १४२ ॥

त्रिचतुःपञ्चषट्सप्ताष्टास्रकुण्डेषु विस्तृतेः ।

अर्द्धेनादौ लिखेद्वृत्तं कार्याः स्वस्वविभागकाः ॥ १४३ ॥

समाश्चैकैकका रेखा प्रतिभागं वृत्तौ ततः ।

पूर्णज्यावच्च तेन स्यात्स्वस्वकुण्डास्रकाकृतिः ॥ १४४ ॥
 संलम्बा वा भुजा वृत्ते देयास्तद्व्यक्तस्त्वित् ।
 स्वस्वासाकृतिजं कुण्डं यजमानाङ्गुलैर्भवेत् ॥ १४५ ॥
 ज्ञाते भुजे वृत्तावत्र विभागा अप्रयोजकाः ।
 विभागज्ञानतश्चैवं भुजास्ते चाप्रयोजकाः ॥ १४६ ॥
 समन्निभुजवत्पूर्वं कृत्वा तुल्यत्रिवाङ्गकं ।
 योनिकुण्डे ततो बाहुत्रयमध्याङ्गुजादहिः ॥ १४७ ॥
 मण्डलाद्वैत्रयं लेख्यं बाहूर्ध्वभ्रमणादिह ।
 एकाद्वृत्तमध्याच्च पार्श्वयोस्तद्भुजाग्रगे ॥ १४८ ॥
 कार्ये रेखेय तत्सक्ते चापे त्यक्तावशेषकम् ।
 योनिकुण्डं भवेदाद्यमष्टवत्यदलयोनिभम् ॥ १४९ ॥
 एवं व्यासार्द्धमानेन वृत्तं कृत्वा चतुर्भुजम् ।
 भुजतुल्यभुजैस्तत्र खेष्टकोणाच्च पार्श्वयोः ॥ १५० ॥
 भुजार्द्धकेन्द्रतो वृत्तदले बाहूर्ध्वमानतः ।
 कार्ये भुजाद्विष्टान्यद्योनिकुण्डं च तद्ववेत् ॥ १५१ ॥
 पूर्वं व्यासभुजाभ्यां च यथोक्त्याष्टास्रकं लिखेत् ।
 ततस्तद्बाहुखण्डेन बाहूर्ध्वात्केन्द्रतः किल ॥ १५२ ॥
 वृत्ताद्वै बाहुतश्चोर्ध्वं विलिखेदासमन्ततः ।
 तद्वि तुल्यचतुर्भागं कृत्वा चाद्यतृतीयकौ ॥ १५३ ॥
 विभागान्तौ च यौ ताभ्यां तद्बाहुदलमानतः ।
 भ्रमणान्तस्यमुत्पाद्य तन्मुखं वृत्ततो वह्निः ॥ १५४ ॥
 यदस्ति तद्गते ताभ्यां विभागाभ्यां च रेखिके ।
 तद्बाहुखण्डतुल्ये च समन्तात्तेन तद्ववेत् ॥ १५५ ॥
 अष्टपन्नात्मकं कुण्डं पद्माख्यं पद्मवच्छुभम् ।

व्यक्ताव्यक्तोपपत्त्यैव सिद्धं सूक्ष्मं मयोदितम् ॥ १५६ ॥
 द्वितीयपद्मकुण्डेपि साध्यमष्टास्रकं पुरा ।
 तद्भुजाद्यन्तचिह्नाभ्यां व्यासार्द्धाद्भुजमानतः ॥ १५७ ॥
 वृत्तत्रिभागभ्रमणान्तस्य कृत्वाथ यद्भुजात् ।
 बहिःस्थितं च यन्मत्स्यखण्डं पत्रं तदेव हि ॥ १५८ ॥
 एवं प्रतिभुजं पञ्चादष्टपत्रोद्भवं किल ।
 पद्मकुण्डं भवेद्भुक्ताव्यक्तवासनया परम् ॥ १५९ ॥
 द्वादिहस्तोषु कुण्डेषु स्वस्तोक्तभुजविस्तृती ।
 कार्ये ताभ्यां यथोक्त्यैव यजमानाङ्गुलैः किल ॥ १६० ॥
 स्वस्वास्त्राकृतिजान्यत्र कुण्डानि प्रभवन्ति च ।
 द्वादिहस्ताख्यकुण्डेषु फलमूलजिनांशकः ॥ १६१ ॥
 प्रकल्प्य वाङ्गुलं तत्र तैर्यथोक्तप्रकारतः ।
 एकहस्तोक्तविस्तारभुजाभ्यामेव साधयेत् ॥ १६२ ॥
 वासनानवबोधेन बद्धधा शुष्कपण्डितैः ।
 कृतं सुस्थूलकुण्डानां साधनं तन्न मे मतम् ॥ १६३ ॥
 संवादमेत्युक्तफलेन सम्य-
 क्तदेव कुण्डं किल सप्रमाणम् ।
 नान्यन्मुनीन्द्रोक्तमपोह यस्मा-
 त्प्रत्यशसिद्धौ नहि वाक्प्रमाणम् ॥ १६४ ॥
 अन्तर्वहिः कोणभवं तु कुण्डं द्विघ्नं स्वसंख्याकभुजैरलीकम् ।
 यैरुक्तमष्टास्रमहो कथं तैस्त्यब्ध्यऽस्रकं चापि तथादृतं न ॥ १६५ ॥
 समन्ततः केवलवाह्यकोणैः सिद्धानि वाङ्गग्रयुतेर्भवन्ति ।
 अर्धस्रवत्त्रोषुषडष्टकोणान्तं नैमिषस्थो नहि वेत्ति चैवम् ॥ १६६ ॥
 अथ कुण्डवासनोच्यते ।

समकर्णसमचतुर्भुजक्षेत्रफलमूलं हि तद्भुजस्तत्कर्णो व्यास
इति तावत्प्रसिद्धं तुल्यभुजयोर्वर्गयोगो हि द्विगुणभुजवर्गः ।
स तु द्विगुणफलतुल्यस्तत्पदं कर्णः फलमूलं तु भुज इत्युपपन्नं
यथोक्तं चतुर्भुजे ।

अथ वृत्तफलं तु व्यासवर्गवर्गात्पञ्चगुणादष्टहृतान्मूलतुल्य-
मिति तद्विलोमेन व्यासः स्यादित्युपपन्नं यथोक्तं वृत्ते ।

अथार्द्धचन्द्रकुण्डं तु वृत्तार्द्धं तत्र द्विगुणफलं वृत्तफलं प्रकल्प्य
तद्वर्द्धमर्द्धवृत्तफलं स्वफलं स्यात् । अतोर्द्धचन्द्रे व्यासो द्विगु-
णफलात्साध्यः द्विघ्नफलवर्गः फव ४ अष्टघ्नः फव ३२ पञ्चभक्तः
फव $\frac{32}{5}$ अस्य मूलमूलं व्यास इत्युपपन्नं यथोक्तम् । अथ
समन्त्रिभुजे क्षेत्रे लम्बादुभयतः सजातीयजात्ये भवतः प्राति-
लोम्येन तद्योगे चायतं स्यात् । तत्फलं स्वाभिमतं ज्ञातमेव ।
तत्रायते भुजो भुजार्द्धं कोटिस्तु लम्बः । स तु भुजभुजार्द्धयोर्व-
र्गान्तरपदरूप इति मूलाऽग्रहणाद्वर्गद्वारैव भुजकोटिघातरूपा-
यतफले क्रियमाणे फलवर्गीयं $\frac{\text{भुजव} 3}{16}$ विलोमेनात्र फलवर्गी-
नृपाहतस्त्रिभक्तस्तान्मूलमूलं भुज इत्युपपन्नम् । वृत्ते स चायं भुज-
स्तु द्विगुणा षष्टिभागज्या षष्टिभागज्यावर्गरूपमिदं $\frac{\text{त्रिव} 3}{4}$ त्रि-
ज्या तु व्यासार्द्धमित्येवं वा $\frac{\text{व्याव} 3}{16}$ अत्र मूलं द्विघ्नं चतुर्गुणि-
तान्मूलं वा तुल्यमिति चतुर्घ्नं $\frac{\text{व्याव} 3}{4}$ तन्मूलं समन्त्रिभुजभुज
इति तद्विलोमेन भुजवर्गाद्विदहृतान्त्रिभक्ताच्च मूलं स्वव्यंश-
युतभुजवर्गान्मूलरूपेण फलितं व्यासः स्यादित्युपपन्नं यथोक्तम् ।
यदा पूर्वोक्तो भुजोयं $\frac{\text{फव} 16}{3}$ मू.मू. अस्य वर्गश्चतुर्गुणस्त्रिभक्तो-
ऽस्य मूलं वर्गवर्गो वा षोडशगुणो नवभक्तो $\frac{\text{फव} 256}{27}$ स्य मूलम-

लं व्यास इति वासनाविदां स्पष्टतरम् । अथाद्ययोनिकुण्डे तु स-
मन्निभुजमेकं तदेककोणात्पार्श्वयोर्भुजसमव्यासोद्भवे वृत्ताद्धे त-
था भुजाद्धोद्भवतुल्यचतुर्भुजाद्धे चेति तत्फलैक्यं स्वफलं ज्ञात-
मेव तत्रान्यरीत्या फलमेवं भुजप्रमाणं यावत्तावत् या १ अस्मा-
त्समन्निभुजफलं $\frac{\text{याव } १ \mid ४३ \mid ५५}{४}$ वृत्ताद्धयोः फलं $\frac{\text{याव } ३ \mid ९ \mid ४४}{४}$

चतुर्भुजफलं $\frac{\text{याव } १}{४}$ त्रयैक्यं $\frac{\text{याव } ५ \mid ५३ \mid ३९}{४}$ इदं स्वफलेन सम-
मिति पक्षौ $\frac{\text{याव } ५ \mid ५३ \mid ३९}{\text{याव } ० \text{ फ } ४}$ अत्राव्यक्ताङ्केनाब्धिघ्नं फलं भा-
ज्यमिति गुणहरौ खखाकैर्गुणितौ जानौ गुण ४८०० हारा ७०७३
वित्युपपन्नं यथोक्तम् । द्वितीयप्रकारे तु समकर्णतुल्यचतुर्भ-
जमेकं तथैककोणाश्रितभुजयोर्व्यासरूपयोरे वृत्ताद्धे तदै-
करूपवृत्तं चेति तत्फलैक्यं स्वफलं ज्ञातमेव तत्रान्यरी-
त्या फलमेवं चतुर्भुजकर्णो हि तद्व्यासस्तत्प्रमाणं यावत् या १
अस्य वर्गाद्धे चतुर्भुजफलं $\frac{\text{याव } १}{२}$ अस्य मूलं चतुर्भुजे भुज इति
तत्तुल्यव्यासे वृत्तफलं $\frac{\text{याव } ० \mid ४७ \mid २६}{२}$ फलयोर्योगः $\frac{\text{याव } १ \mid ४७ \mid २६}{२}$

स्वफलेन सममितिपक्षौ $\frac{\text{याव } १ \mid ४७ \mid २६}{\text{याव } ० \text{ फ } २}$ अत्राव्यक्ताङ्केन द्वि-
गुणं फलं भाज्यमिति गुणहरौ खखाष्टेन्दु १८०० गुणौ गुण ३६००
हारा ३२२३ वित्युपपन्नं यथोक्तम् । अथ षडस्रभुजो हि सर्वत्र वृ-
त्तव्यासाद्धसमस्ततुल्य एको भुजो व्यासाद्धतुल्यौ च द्वाविति स-
मन्निभुजं तत्तुल्यानि षट् वृत्ते भवन्ति तत्रैकसमन्निभुजे प्रोक्त-
वत्फलवर्गीयं $\frac{\text{व्यावव } ३}{२५६}$ अस्य पदं षड्घ्नं सर्वफलमित्ययं वा ष-
ड्वर्गघ्नः सर्वफलवर्गीयं $\frac{\text{व्यावव } २७}{६४}$ अतो विलोमेन फलवर्गी-
ऽब्धिषट्गुणो भैर्दृतस्तन्मूलमूलं व्यासस्तदद्धं भुज इति तद्व-
र्गवर्गषोडशभक्त एव फलितः फलवर्गीऽब्धिगुणो भैर्दृत इत्यु-

पपन्नम् । अथाष्टास्रै सार्द्धद्विविंशति २२ । ३० भागज्या द्विगुणा भु-
 जोस्तीति तावत्सुप्रसिद्धं तत्र शरवेदभागज्यावर्गः $\frac{\text{त्रिव } १}{२}$ अस्य
 मूलं शरवेदभागज्या त्रि० । ४२ । २६ त्रिज्यातः शुद्धा जाता शर-
 वेदभागानामुत्क्रमज्येयं त्रि० । १७ । ३४ त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतं
 त्रिव० । १७ । ३४ दलं त्रिव० । ८ । ४० स्य मूलं सार्द्धद्विदिभागज्येति
 चतुर्गुणदलं त्रिव० । ३५ । ८ मूलं द्विगुणा सार्द्धद्विदिभागज्याष्टास्र-
 भुजरूपा त्रि० । ४५ । ५४ व्यासार्द्धं त्रिज्येत्ययं वाष्टास्रभुजः व्या०
 । २२ । ५७ अत्रैको भुजो भुजः व्यासार्द्धतुल्यौ च द्वौ भुजाविति
 त्रिभुजं तादृशान्यष्टावष्टास्रै भवन्ति तत्रैकस्य फलं व्याव० । ५ । १८
 अष्टमष्टास्रै फलं व्याव० । ४२ । २४ अतः फलमनेन० । ४२ । २४
 भक्तं तन्मूलं व्यासः स्यादष्टास्रै । तत्र संचारेण फलं पञ्चसप्ततिगु-
 णं त्रिपञ्चाशद्विहृतं तत्पदं व्यास इत्युपपन्नं यथोक्तम् । अथ
 पद्म कुण्डे यदष्टास्रं तत्फलमेकं तथा तद्भुजाद्वैद्वतुल्यचतुर्भु-
 जान्यष्टसंख्याकान्यष्टास्रै तत्फलं भुजवर्गद्विघाततुल्यं तथा भुज-
 तुल्यव्यासवृत्तस्य फलाष्टांशरूपविषमत्रिकोणफलानि षोडश-
 संख्याकानि द्विगुणतद्वृत्तफलतुल्यानीति सर्वफलं स्वफलतुल्यं
 ज्ञातमेव तत्रान्यरीत्या फलमेवं उक्तवदष्टास्रै भुजः व्या० । २२ । ५७
 अस्य वर्गं व्याव० । ८ । ४६ । ४२ वर्गः व्याव० । १ । १७ । ३ पञ्चगुणः
 व्याव० । ६ । २५ । १५ अष्टभक्तः व्याव० । ० । ४८ । ८ । चतुर्गु-
 णस्यास्य व्याव० । ३ । १२ । ३६ मूलं भुजतुल्यव्यासवृत्तफलं
 द्विगुणं व्याव० । १३ । ५२ । ४२ तथा भुजवर्गद्विघाततुल्यं फलं
 व्याव० । १७ । ३३ । २४ तथाष्टास्रफलं व्याव० । ४२ । २४ फलत्रय-
 योगः स्वफलमिदं व्याव १ । १३ । ५० अतो विलोमेन फलमनेन
 १ । १३ । ५० भक्तं तन्मूलं व्यासस्तत्र सवर्णितो हरः सुखार्थं

गृहीतः ४४३० तेन फलस्य गुणो ३६० हर ४४३ स्येत्युपपन्नं य-
थोक्तम् । अत्रैकहस्तपद्मे फलं गुणगुणं हरभक्तं व्यासवर्गः ४६८ ।
५ तन्मूलं व्यासः २१ । ३८ । ७ भुजस्य ८ । १६ । ३१ । अष्टास्रफलं
३३० । ४६ । ४४ चतु० १३६ । ५७ । ३७ वृत्त० १०८ । १६ । १३ । अथ
द्वितीयपद्मकुण्डोपपत्तिः । अष्टास्रभुजसंभूतात्ममन्त्रिभुजतः फलम् ।
द्विगुणाष्टास्रकभुजाद्यासाद्वृत्तफलं तु यत् ॥ तत्षडंशमितं चान्य-
त्फलं चान्तरकं तयोः । युक्तं षडंशकफले पत्रस्यैकं फलं भवेत् ॥
तदष्टमं भवेत्पद्मे तत्राष्टास्रफलं युतम् । यथोक्तमेव पद्माख्ये फ-
लं तत्सकलं यथा ॥ एकहस्ते चैकपत्रे त्रिभुजस्थं फलं २५ । २६ ।
४२ । २५ । तथा । फलं वृत्तस्य षष्ठांशे ३० । ५७ । ४२ । २० । तथा
तद्विवरोद्भवं ५ । ३० । ५८ । ५५ ॥ तत्षडंशकयोगैकपत्रजं ३६ । २८
४२ । १५ चाष्टसंगुणम् । पद्मे पत्राष्टकफलं २८१ । ४८ । ३८ भवे-
त्तत्तेन संयुतम् ॥ यदष्टास्रफलं २८४ । १० । २१ तत्तु हृदयं पद्मफलं
भवेत् । यथेष्टितं हि तत्सिद्धिरव्यक्तगणिताद्यथा ॥ अत्राष्टास्रभु-
जप्रमाणं यावदेकं या१ त्रिभुजफलवर्गः यावव० । ११ । १५ अस्य
मूलं याव० । २५ । ५८ वृत्तषडंशफलवर्गः यावव० । १६ । ४० अस्य
मूलं फलं याव० । ३१ । ३७ फलान्तरं याव० । ५ । ३८ वृत्तषडंशफ-
लेन युतमेकपत्रफलं याव० । ३७ । १५ अष्टममष्टपत्रजं याव ४ ।
५८ अथाष्टास्रफलं भुजः या१ हरेणानेन० । २२ । ५७ भक्तो व्यासः
या१ व्यासवर्गः याव१ अयं त्रिपञ्चगुणः पञ्चाद्रिभ-
क्तः फलमष्टास्रो याव४ । ५० । ११ इदमष्टपत्रजफलेन युतं जातं पद्म-
कुण्डफलं याव ८ । ४८ । ११ अतः फलमनेन ८ । ४८ । ११ भक्तं भुजवर्ग-
मानं स्यात्तत्र संचारः । हरेस्मिन् रूपं गुणस्तदा रूपमिते हरे
को गुण इति लब्धो गुणः० । ६ । ७ । १४ तद्गुणितकुण्डफलस्य भुज

इत्युपपन्नम् । अथ पञ्चासौ द्विगुणा षट्त्रिंशदंशज्या भुजोस्ति-
 त्रि० ३५ । १६ वा व्या० । १७ । ३८ इयं द्विगुणा पञ्चासौ भुजः व्या० ।
 ३५ । १६ अत्र तत्तुल्यभूमौ व्यासाद्वृत्तुल्यभुजाभ्यां यो ऽवलम्ब-
 स्तदुभयतस्त्यस्योरैक्यादायतमुत्पाद्य तत्फलं फलपञ्चमांशरूपं
 पञ्चगुणं च पञ्चासौ फलं स्यात् तत्र भुजाद्वै भुजः व्या० । १७ । ३८
 व्यासाद्वै कर्णस्तद्वर्गान्तरमूलं लम्बः व्या० । २४ । १७ आयते लंबः
 कोटिर्भुजाद्वै भुज इति तद्वाते फलमायते व्याव० । ७ । ८ । पंचमं
 स्वफलं व्याव० । ३५ । ४० अतो विलोमेन फलमनेन० । ३५ । ४० भक्तं
 व्यासवर्ग इति सर्वाणितो हरो गृहीतः २१४० तेन फलस्य गुणो
 ३६०० हरश्च २१४० विंशत्यापवर्त्तनाद्गुणहरौ १८० । १०७ वेत्यु-
 पपन्नं यथोक्तम् । द्विगुणा वृत्तमन्वंशज्यका पूर । ३ । ५२ सप्तासके
 भुजः । षष्टिव्यासाद्वैतः स्त्रोयकुण्डव्यासाद्वैतोस्त्ययं ॥ व्या० । २६ । १
 । ५६ । भूर्भुजोत्र भुजौ व्यासखण्डतुल्यौ त्रिवाङ्गके । सप्तधनं त-
 त्फलं कुण्डे फलं व्याव० । ४१ । ३ स्यात्तेन तत्फलं । अनेन० । ४१ ।
 ३ व्यत्ययाद्भक्तं व्यासः स्यात्तत्पदं किल ॥ हरे त्वस्मिन् ८२१ गु-
 णश्चाय १२०० मित्यस्ति फलवासना ॥ अथ वा कुण्डश्चेत्तत्फलं स्व-
 गुणगुणितं तन्मूलं भुजो व्यासश्च । ह्यह्मासन्नतया ग्राह्यं मूल-
 मासन्नसञ्ज्ञकं । वस्तुभूतपदज्ञप्ते कार्यं रेखात्मकं पदम् ॥ अथ-
 षोडशतायाः करणाय लब्धं तथेष्टं तयोरल्पकं चोत्क्रमज्यां । प्रक-
 ल्पय्य लब्धाङ्गकेष्टाङ्गयोगाद्दलेनात्र वृत्तं लिखेत्तद्वृत्तौ हि ॥ प्र-
 दत्वोत्क्रमज्यां च तन्मध्यस्थे ततस्तत्क्रमज्या च रेखात्मिका या ।
 तदेव स्वरेखात्मकं मूलमत्र भवेत्तत्करणाय च कुण्डादिसिद्धौ ॥
 करणयुक्तिवत्स्वेष्टलब्धयोः करणयोरपीह प्रसाध्ये पदे रेखिकाख्ये ।
 तयोरल्पिकां चोत्क्रमज्यां प्रकल्प्य तदैक्याद्विस्तारखण्डोत्थ-

वृत्ते । यथोक्त्या क्रमज्यात्मिका रेखिका स्यात्करण्यास्तदेवास्ति
मूलस्य मूलम् । इहाभीष्टभेदात्पदे नैव भेदो भवेदित्यमार्यैर्भृशं
तद्विचार्यम् ॥

कुण्डानां भुजव्यासगुणकाः ।

चतुर्भुज	वृत्तकुण्ड	अर्द्धचन्द्र	त्रिभुज	प्र. योनि	द्वि. योनि	षडस	अष्टास्र	प्र. पद्म	द्वि. पद्म	पञ्चास्र	सप्तस्र	कुण्डानि
१	०	०	२	०	०	०	०	०	०	०	०	भुजगु- णकाः
०	०	०	१८	४०	३३	२३	१२	७	३	३४	१६	
०	००	००	३३	४३	३०	१०	२४	७	७	५१	३०	
२	१	२	३	०	१	१	१	०	०	१	१	व्यासगु- णकाः
०	१५	३१	४	५४	७	३२	२४	४८	४१	४०	२७	
०	५३	४७	४५	१७	१	४०	५४	४६	५१	५६	४१	

इमानि कुण्डानि मयोदितानि
स्वार्धागमप्रोक्तदिशि स्थितानि ।
शुद्धावनौ चाम्बुसमीकृतायां
कार्याणि तज्ज्ञैरिह सत्फलार्थम् ॥ १६७ ॥
यथोदितक्षेत्रफलस्य साम्य-
प्रदर्शनार्थं तु ममैष यत्नः ।
कुण्डस्य होमार्थमिहाथ तत्र-
त्योन्यो विशेषः सुधियान्यतन्त्रात् ॥ १६८ ॥

इतिकुण्डविचारः ॥

इत्थं हि जीवानयनप्रभेदैः
प्रत्यंशजज्यानयनं विधाय ।
षष्टिन्निभज्यांतरतो विलेख्याः
प्रत्यंशजीवा व्यवहारसिद्धौ ॥ १६९ ॥

[illegible]

ज्याखण्डज्ञानार्थ सारणी ।

क्रमखण्डानि																														चापम्
१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	
१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१	१
२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२	२
४९	४८	४६	४२	३८	३२	२५	१७	८	५८	४६	३४	२०	५	४२	३२	१४	३५	१३	५९	४८	५८	५८	५८	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९
४३	३४	१६	४९	१४	३०	३७	३६	२७	९	४४	१०	३०	४२	४७	४५	२७	३२	३	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९
१५	१४	३१	५४	३२	२७	४८	४२	१७	४३	१२	५६	९	६	३	१९	१०	५७	२	६	१५	४९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९
क्रमखण्डानि																														चापम्
३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०	
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
५४	५३	५२	५१	५०	४९	४८	४७	४६	४५	४४	४३	४२	४१	४०	३९	३८	३७	३६	३५	३४	३३	३२	३१	३०	२९	२८	२७	२६	२५	२४
८	३४	५९	२३	४६	९	३०	५०	१०	२८	४६	३	१९	३४	४८	५१	१९	०	५२	५९	४८	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९
१३	२०	२८	३८	५०	६	२५	४९	१९	५५	३७	२७	२६	३३	५१	१९	०	५२	५९	४८	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९	५९
२७	१३	१४	८	५	४५	५०	५९	३३	९	३६	३९	५	४४	२४	५६	९	५८	१४	४९	४९	४९	४९	४९	४९	४९	४९	४९	४९	४९	४९
क्रमखण्डानि																														चापम्
६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
३०	२९	२९	२८	२७	२६	२५	२४	२३	२२	२०	१९	१८	१७	१६	१५	१४	१३	१२	११	१०	९	८	७	६	५	४	३	२	१	१
५०	५८	०	२	२	३	३	२	१	०	५८	५६	५३	५०	४७	४३	४०	३५	३१	२७	२२	१७	१२	८	४	५	५	५	५	५	५
२२	४९	४३	६	५८	२०	१३	३२	२२	३४	४	११	३७	४१	२७	५३	३	५६	३५	१९	४६	१९	४५	४	४	४	४	४	४	४	४
१०	२४	४५	१७	५	१३	४६	५१	३५	२	२२	४३	११	५७	८	२४	७	५२	२४	२१	१५	१६	५८	५८	५८	५८	५८	५८	५८	५८	५८

अथात्र जीवानयने भुजांशा ये तज्ज्यका कोष्ठगतास्ति सिद्धा ।
 अमं विनैवानयनोद्यतानां ज्योतिर्विदां ज्यागणितोपलब्धये ॥ १७० ॥
 लवादधश्चेत्कलिकादिकं स्यादतीतभोग्यान्तरखण्डकघ्नम् ।
 षष्ठ्या हृतं तद्युतयातजीवा जीवा भवेत्साभिमतता सुखार्थम् ॥ १७१ ॥
 या ज्या विष्णुद्वा भवति ज्यकाङ्का-
 त्तच्चापमंशात्मकमस्ति सिद्धम् ।
 शेषं तु षष्ठ्या गुणितं विभक्तं
 ज्यकान्तरेणात्र कलादि लब्धम् ॥ १७२ ॥
 युतं लवादयं भवतीह चापं
 कलीकृतं तद्वि कलात्मकं स्यात् ।
 क्रमज्ययोत्या क्रमशिञ्जिनीह
 षष्टिच्युता कोटिभवक्रमज्या ॥ १७३ ॥
 स्यादुत्क्रमज्या यदि खण्डकानि
 भुक्तांशखण्डैक्यवशाद्यथोक्त्या ।
 क्रमज्यका सा क्रमखण्डकैः स्या-
 द्दिलोमखण्डैरिह चोत्क्रमज्या ॥ १७४ ॥
 शिरोमणौ ज्यकाभोग्यखण्डं स्पष्टं कृतं त यत् ।
 स्थूले हृत्तत्त्वविश्वासात्तदर्थं किञ्चिदुच्यते ॥ १७५ ॥
 अन्वयव्यतिरेकाभ्यां चेत्स कोटेः क्रमज्यया ।
 अनुपातः कथं सो न तथा कोट्युत्क्रमज्यया ॥ १७६ ॥
 तुल्यन्यायाद्भवेद्येन त्रिज्यार्द्धमतिहृत्ततः ।
 * कोटिज्यकानुपातेन राशिज्या नैव सिद्ध्यति ॥ १७७ ॥

* अत्र विशेषः

अत्रायं तात्कालिकगतिसिद्धान्तमज्ञात्वैव श्रीभास्करप्रकारं खण्डयति । तात्का-
 लिकगत्यानयनार्थं तु द्रष्टव्यं मत्कृतं दीर्घवृत्तलक्षणम् ।

सिद्धभोग्ययुतिद्वारा सर्वभोग्ययुतावपि ।

एवं त्रिभज्यका नैव किं च सन्धौ तु खण्डयोः ॥ १७८ ॥

* यातैष्यखण्डयोगार्द्धं यज्ञोग्यं कल्पयते त्वया ।

तदसद्येन सत्तत्र भुक्तमेवास्ति खण्डकम् ॥ १७९ ॥

कोटिज्यकानुपातस्य स्थूलत्वाद्भोग्यखण्डके ।

ज्यासिद्धावरूपबुद्ध्या तु यत् कृतं प्रौढितस्त्वया ॥ १८० ॥

तत्त्याज्यं भोग्यखण्डस्य स्पष्टताकरणं खलु ।

त्यक्त्वा हृत्क्षानि खण्डानि वलात्सुस्थूलखण्डकैः ॥ १८१ ॥

इष्टं ज्यानयनं तेस्ति तदैवं स्पष्टखण्डकम् ।

यातैष्यखण्डभेदघनं शेषं खण्डांशकैर्भजेत् ॥ १८२ ॥

तदूनं भुक्तमेवास्ति भोग्यं स्पष्टं भवादृशम् ।

नास्मादृशमिदं हृत्क्षमज्यकाखण्डकसाधनात् ॥ १८३ ॥

अथोच्यते मया हृत्क्षमस्फुटकर्म सवासनम् ।

पूर्वं यादृक् च सिद्धान्ते गदितं रविणा स्वयम् ॥ १८४ ॥

जिष्णुजार्यभटभास्करमुख्यैरंधपूरुषपरम्परया च ।

वासना निजधिया निजतन्त्रे नाशितार्करचितानवबोधात् ॥ १८५ ॥

तत्तत्त्वगेन्द्रोचितगोलसंस्थां

ज्ञात्वैव योक्ता स्फुटता मयार्थम् ।

मुन्यर्चिता श्रीरविणाय सैवो-

च्यते यतो न्यैरुदिता न सम्यक् ॥ १८६ ॥

रवेर्मन्दपरिध्यंशाद्योदशकलास्तथा ।

* अत्र विशेषः

अत्रायं शेषांशानामासन्नमानेन विलोमज्या कथं सिद्ध्यतीति न जानाति ततो भास्करप्रकारं खण्डयति । आसन्नमानेन विलोमज्यानयनं ततो यातैष्ययोः खण्डकयोर्विशेष इत्यस्योपपत्तिञ्च महाप्रश्नटिप्पण्यां वर्णयिष्ये ।

खसागराश्चतुर्लिंगाद्विलिप्ताढ्या १३।४०।३४ स्तथा विधोः ॥ १८७ ॥
 परिध्यंशाः कुरामाश्च कलाः सप्तार्णवास्तथा ।
 द्विदितुल्यविलिप्ताश्च ३१।४७।२२ तथारपरिधेर्लवाः ॥ १८८ ॥
 एकलिप्तोनसार्द्धाग्निपर्वता ७३।२६ बोधनस्य तु ।
 इषुलिप्ताढ्यनागाश्विलवा २८।५ देवगुरोस्तथा ॥ १८९ ॥
 मुनिलिप्ताढ्यदन्तांशा ३२।७ भृगुजस्य लवा भवाः ११ ।
 शनेः षड्विलिप्ताढ्यसर्पाव्ध्यंशा ४८।२६ च मान्दजाः ॥ १९० ॥
 ओजान्तपरिधेर्भागवर्गप्राज्ञांशवर्गतः ।
 तत्परिध्यंशवर्गोनैर्भागवर्गाङ्गकैर्हृतात् ॥ १९१ ॥
 पदं सदैकरूपास्ते मान्दाः स्युः परिधेर्लवाः ।
 ओजान्तव्यत्ययादित्यं वीजोक्त्या ह्यत्र वासना ॥ १९२ ॥
 द्युग्निदक्षा २३२ द्युग्निभुवो १३२ द्विशैलाः ७२ खर्तुदक्षकाः २६० ।
 खाव्धयः ४० परिधेर्भागाः शैद्र्या भौमात्फलाप्तये ॥ १९३ ॥
 ओजान्ते ऽर्कोदिताश्चैते युग्मान्तात् द्युधिका गुरौ ।
 सैकाः शनौ चारसितेष्वेकत्रिद्यूनिताः क्रमात् ॥ १९४ ॥
 मध्यकशाव्यासदलं त्रिज्या यन्मानतः किल ।
 तन्मानात्परिधेर्व्यासदलं चान्त्यफलज्यका ॥ १९५ ॥
 द्वयं नृपाः पञ्चवेदा २।१६।४५ मान्दान्त्यफलज्यका ।
 रवेस्तथेष्वोत्यष्टिस्त्रीष्वो ५।१७।५३ हिमदीधितेः ॥ १९६ ॥
 सांद्र्यर्कप्रमिता भौमे १२।१५ वित्यंशाः पवना ४।४० बुधे ।
 गुरौ वाणा द्वियमलाः ५।२२ षडंशोनद्वयं १।५० कवेः ॥ १९७ ॥
 शनेरष्टौ शरा ८।५ मान्दा क्रमादन्यफलज्यका ।
 तथैवाष्टाग्नयः ३८।४० शून्यसागरा भूभवस्य च ॥ १९८ ॥
 तथा द्विद्विमिताश्चान्द्रे २२ स्तथार्कप्रमिता गुरौ १२ ।

तथा सत्यंशरामाधि ४३ । २० । प्रमिता भार्गवे तथा ॥ १८८ ॥

चतवः स्वाधयः ६ । ४० सौरे शैघ्रान्त्यफलज्यका ।

भांश ३६० त्रिज्या ६० प्रमाणेन परिधेरनुपाततः ॥ २०० ॥

यदुच्चेन शुद्धो ग्रहस्तस्य केन्द्रं

भवेत्त्रिभिरेकमेकं पदं स्यात् ।

अयुग्मं तु युग्मं क्रमात्तानि चक्रे

भवन्तीह चत्वारि दोःकोटिसिद्धौ ॥ २०१ ॥

अयुग्मे पदे यातमेव्यं तु युग्मे

भुजो वाङ्मनोनं त्रिभं कोटिरुक्ता ।

ततः स्वस्वकेन्द्रोत्थदोःकोटिजोवे

परिध्यंशनिध्नौ विभक्ते च भांशैः ॥ २०२ ॥

क्रमात्स्वदोःकोटिसञ्ज्ञे फले स्तः

फलान्त्यज्यया वा हते त्रिज्ययाप्रे ।

त्रिभज्योद्भवं दोःफलं यद्यथोक्त्या ।

फलान्त्यज्यकैवेह वेद्या बुधैः सा ॥ २०३ ॥

मृगादिकर्कादिगते च केन्द्रे

स्वकोटिजोवान्त्यफलज्ययोश्च ।

योगान्तरं कोटिरिहाथ दोर्ज्या

भुजस्तयोर्वर्गयुतेः पदं स्यात् ॥ २०४ ॥

श्रुतिस्तथा कोटिफलत्रिमौर्व्योर्योगान्तरं चात्र यथोक्तकेन्द्रे ।

कोटिश्च तद्दोःफलवर्गयोगान्मूलं स एव श्रवणो भवेद्धि ॥ २०५ ॥

केन्द्रस्य दोर्ज्या गुणिता कृतान्त्यफलज्यया कर्णहताप्रचापम् ।

सूक्ष्मं फलं स्याद्भुजौ हि मध्यस्फुटान्तरं शून्यशरे ग्रहस्य ॥ २०६ ॥

त्रिज्याहतं दोःफलमेव कर्णेऽर्द्धं तु तच्चापमितं फलं वा ।

सुहृदममित्यं मृदुशीघ्रमार्यैर्निः संशयं कार्यमिदं ग्रहज्ञैः ॥ २०७ ॥
 त्रिज्याहतः कर्णहतः कृतश्लेषयोक्त आद्यः परिधिः स्फुटः स्यात् ।
 तत्साधितं दोःफलचापमेव फलं भवेदोक्तफलेन तुल्यम् ॥ २०८ ॥
 त्रिज्याहता कर्णहतैव दोर्ज्या स्फुटा भवेत्तां परिगृह्य वा स्यात् ।
 यथोक्तवदोःफलचापमेव फलं यथोक्तेन फलेन तुल्यम् ॥ २०९ ॥
 त्रिज्याहता कर्णहता कृतान्त्यफलज्यकैवात्र भवेत्स्फुटाख्या ।
 यत्तद्वशाद्दोः फलचापमेतत्सूक्ष्मं फलं वोक्तफलेन तुल्यम् ॥ २१० ॥
 त्रिज्याहता कर्णहता भुजज्या तच्चापवाङ्कोर्विवरं फलं वा ।
 ज्ञेयोत्र वाङ्गः प्रतिमण्डलस्य पूर्वादितान्निपदैः स चैवम् ॥ २११ ॥
 चापं तु यत्स्वान्त्यफलज्यकायास्त्रिभं युतो नोनयुतं तु तेन ।
 पदानि तानीह भवन्ति तेषु वाङ्गश्च यातैष्यमयुग्मयुग्मे ॥ २१२ ॥
 षड्भेदजातं सकृदुक्तमित्यं त्वथासकृत्तत्सममूह्यमेवम् ।
 कर्णानुपातात्स्फुटतां विहाय सर्वत्र यदोःफलचापमत्र ॥ २१३ ॥
 तच्चासकृत्साधितमेव सूक्ष्मं
 सकृद्यथोक्तेन फलेन तुल्यम् ॥
 एवं यथान्नैव सकृत्प्रकारा-
 दपि स्वमान्दं किल दोःफलं स्यात् ॥ २१४ ॥
 सकृद्यथोक्तश्रवणोद्भवस्यासन्नं तथाहं प्रवदामि सम्यक् ।
 गूढस्फुटत्वानवबोधजातमूढभ्रमज्ञानविभञ्जनार्थम् ॥ २१५ ॥
 परं सदैकरूपैश्च परिध्यंशैः पुरोदितैः ।
 सप्तभेदोद्भवं साध्यं फलं नेदं कथं च न ॥ २१६ ॥
 त्रिज्यागुणान् कर्णहतान् कृत्वा पूर्वोक्तवत् स्फुटान् ।
 युग्मौजान्तपरिध्यंशान्ततोऽनुपतनात्स्फुटैः ॥ २१७ ॥
 स्वेष्टमध्यपरिध्यंशैः फलं कार्यं विचक्षणैः ।

युगमौजान्तपरिध्यंशान्मान्दान् स्पष्टान्वहामि तान् ॥ २१८ ॥
 विद्यंशा मनवः १३।४० सूर्ये दन्ताख्यंशोनिता ३१।४० विधौ ।
 ओजान्तोत्थपरिध्यंशाः प्रोक्ता भौमादयोच्यते ॥ २१९ ॥
 ओजे ह्यगा ७२ वसुयमा २८ रदा ३२ रुद्रा ११ गजावधयः ४८ ।
 द्वितीययुगमपादान्ते सपञ्चांशेन्द्रभागकाः १४ । १२ ॥ २२० ॥
 रवेरङ्गकलोनेषुवन्द्वांशा ३४ । ५१ हिमदीधितेः ।
 सत्यंशा युगमनन्दांशाः २६ । २० कुसुते कलयैकया ॥ २२१ ॥
 ऊनाः सार्द्धखरामा ३० । १६ अ बुधे साङ्घ्रिशराग्रयः ३५ । १५ ।
 भागा गुरौ च सत्यंशा भवांशा ११ । २० भृगुनन्दने ॥ २२२ ॥
 त्रिलिप्तेना रसेष्वंशाः ५५ । ५७ शनौ तुर्यपदान्तजे ।
 युगमाङ्गयेथ ह्यस्य सपञ्चांशाख्योदश १३ । १० ॥ २२३ ॥
 विधोर्नन्ददिभागाश्च सपञ्चांशाः २६ । १२ कुजस्य तु ।
 सैकलिप्तैकषष्टिस्तु ६१ । १ बुधे वज्रिकलान्विताः ॥ २२४ ॥
 रसद्वांशा २६ । ३ गुरौ भागा लिप्ताश्चाङ्गद्विसंमिताः २६ । २६ ।
 कवेर्विद्यंशरुद्रांशाः १०।४० विद्यंशस्यविध ४२।४० भागकाः ॥ २२५ ॥

क्रमादोजयुगमपरिधिदर्शनम् ।

सू.	चं.	मं.	बु.	वृ.	शु.	श.	मान्दाःपरिधयः
१३ ४०	३१ ४०	७२	२८	३२	११	४८	ओजपदान्ते
१४ १२	३४ ५१	८२ २०	३० २६	३५ १५	११ २०	५५ ५७	द्वितीययुगमान्ते
१३ १०	२६ १२	६१ १	२६ ३	२६ २६	१० ४०	४२ ४१	चतुर्थयुगमान्ते
१३ ४१	३२ १	७६ ४०	२८ १६	३२ २२	११ ०	४६ १६	सौरशास्त्रे युगमान्ते

शनेः श्रीरविणा स्वल्पान्तराक्ताघवतश्च ते ।
 द्वितीयतुर्ययोगार्द्धे गृहीताः परिधेर्लवाः ॥ २२६ ॥
 नाशङ्कनीयं न चले किमित्यं फलवासना ।
 विचित्रास्ति यतस्तत्र गोलस्थितिविभेदतः ॥ २२७ ॥
 यच्चासन्नं युग्मपदं तद्ग्राह्यं विबुधैरिह ।
 अयुग्मं त्वेकमेवोक्तं परिधिज्ञानहेतवे ॥ २२८ ॥
 ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या त्रिज्ययोद्धृता ।
 युग्मवृत्ते धनणं स्यादोजादूनाधिके स्फुटः ॥ २२९ ॥
 कर्णानुपातजस्यष्टाः परिध्यंशाः पुरा कृताः ।
 यथा सूक्ष्मफलार्थं वै तद्वदत्रापि चादृताः ॥ २३० ॥
 सर्वैः प्रकारैः फलमेकमेव पूर्वोक्तभंग्यैव यथा सुहृदमम् ।
 सिद्धं भवेत्तन्मयका निबद्धं ज्योतिर्विदां संशयभञ्जनार्थम् ॥ २३१ ॥
 युग्मान्तजादोजपदान्तजातैर्मध्येनुपातात् परिधेः स्फुटत्वम् ।
 फलोपपत्त्या विहितं सदस्ति जानन्ति नेत्यं जडबुद्धयस्तु ॥ २३२ ॥
 इत्थं मयोक्तं परिधेः स्फुटत्वं तदेव यच्छ्रीरविणा मयार्थम् ।
 प्रोक्तं स्वशास्त्रेय परं तु तत्र सन्दृश्यते युग्मपदान्तपाठः ॥ २३३ ॥
 उक्तादिसंवादतया स चायं प्रायो बुधैरज्ञपरम्परास्थैः ।
 प्राज्ञाशितः संप्रति सप्रमाणं विज्ञैः स्वभक्त्या नितरां गृहीतः ॥ २३४ ॥
 आर्योदितां च ग्रहगोलसंस्थां ज्ञात्वैव रव्याश्रयपाठ उक्तः ।
 स्थित्यन्यथात्वेनुगतः प्रसिद्धः स एव युक्तो मम नाग्रहोऽत्र ॥ २३५ ॥
 यद्राक्फलेन अवणानुपाते कृतेपि सौरे परिधेः स्फुटत्वम् ।
 तद्वासनाविद्भगवान् स एव नारायणो मण्डलगो न चान्यः ॥ २३६ ॥
 वस्तुतस्तु नहि सौरमतस्य कल्पनां ग्रहभवामवगन्तुम् ।
 अन्यथा स्थितिवशादपित्र्येऽपि क्षमोत्र जडबुद्धिनरः कः ॥ २३७ ॥

अतीन्द्रियार्थविज्ञानं प्रमाणं श्रुतिरेव हि ।
 श्रुतिर्यत्र प्रमाणं स्याद्युक्तिः का तत्र नारद ॥ २३८ ॥
 जिज्ञासोर्युक्तिरिष्टास्ति यदि श्रुत्यनुसारिणी ।
 इत्थं शाकल्य एवाह ब्रह्मोक्तस्वनिबन्धने ॥ २३९ ॥
 इत्थं कृतैस्तैः परिधिस्फुटांशै-
 र्यथोक्तवद्दोःफलचापमेव ।
 फलं च कर्णोद्भववत्सकृत्या-
 ज्ज्योतिर्विदां संव्यवहारयोग्यम् ॥ २४० ॥
 आर्षोक्तगूढस्फुटनामबुध्वा मान्ददोः फलम् ।
 सकृदेवोदितं खोक्तौ भास्कराद्यैर्न सच्च तत् ॥ २४१ ॥
 तुलादिमेषादिगते च केन्द्रे
 फलं धनर्णं क्रमशश्च वेद्यम् ।
 सुसंस्कृतो मन्दफलेन मध्यो-
 मन्दस्फुटः स्यादथ वा स्फुटाख्या ॥ २४२ ॥
 कर्णानुपातप्रभवा स्वमान्दकेन्द्रस्य दोर्ज्या विहितास्ति पूर्वम् ।
 तच्चापमुच्चेन युतं हि मन्दस्फुटोऽथ वेत्थं रविचन्द्रयोर्हि ॥ २४३ ॥
 परं तु तच्चापमिच्छाद्यपादे चापं तथा ह्यादिपदक्रमेण ।
 विहीनितं चक्रदलात्तदेव चक्रार्द्धयुक्तं वियुतं तु चक्रात् ॥ २४४ ॥
 मृदुस्फुटावेव सदार्कचन्द्रा-
 वेवं स्फुटौ स्तश्च तयोरभावात् ।
 शीघ्रोच्चकस्याथ कुजादिकानां
 स्फुटक्रियां वच्मि मृदुद्रुताभ्याम् ॥ २४५ ॥
 स्वमन्दफलसंस्कारान्मध्यमः स्यान्मृदुस्फुटः ।
 स्वशीघ्रफलसंस्कारात् स्यात् सकृत् स स्फुटयच्च ॥ २४६ ॥

मध्ये शीघ्रफलस्यार्द्धं मान्दमर्द्धफलं तथा ।

मध्यग्रहे मान्दफलं सकलं शीघ्रमेव च ॥ २४७ ॥

इत्थं सौरक्रमप्रामाण्यतः स्पष्टक्रियोदिता ।

तत्फलद्वयमेवाहुः पूर्णमार्षविरोधिनः ॥ २४८ ॥

अत्रापि चेन्मान्दवदन्यशीघ्रकेन्द्रस्य दोर्ज्या क्रियते स्फुटाऽस्याः ।

चापं तु यत्स्वीयपदोद्भवं तच्चलोच्चयुक्तं स्फुटखेचरो वा ॥ २४९ ॥

असकृत्साधितं मान्दं फलमेवं स्फुटार्कतः ।

स्पष्टद्वये विलोमेन संस्कृतं मध्यमो भवेत् ॥ २५० ॥

इत्थं सौरोचितं प्रोक्तं सकृद्दोःफलमेव चेत् ।

स्वीयं केवलमर्केन स्फुटं वामं स मध्यमः ॥ २५१ ॥

अथोपपत्तिं शृणु मध्यमस्वकक्षास्थितव्यासदले त्रिभज्या ।

अङ्ग्या तदङ्गैर्दुशीघ्रवृत्तव्यासार्द्धकं खान्त्यफलज्यकेह ॥ २५२ ॥

यथा भगोलेस्ति कदम्बमध्याङ्गमण्डलं खाङ्गलवैः कुकेन्द्रम् ।

खाकाशगोलेपि तथैव कक्षाः खे गामिनां तत्समद्वन्तः स्युः ॥ २५३ ॥

परं तु यत्राम्भ्रमणात् खगस्य केन्द्रस्य भुक्त्या भ्रमतीह विम्बम् ।

तद्वृत्तकेन्द्रं क्षितिगर्भगं नो किन्त्वन्तरेतोन्त्यफलज्यकाये ॥ २५४ ॥

भूकेन्द्रमाद्यं च ततो द्वितीयं केन्द्रं भवेत्खान्त्यफलज्यकाये ।

ताभ्यां विधेये त्रिभजोवयैव मध्यस्वकक्षाप्रतिमण्डलाख्ये ॥ २५५ ॥

क्रमादथाद्यादृजु तद्वितीयस्पृक्छन्नमूर्ध्वं कृतमुच्चसञ्ज्ञम् ।

तथैव यच्चाधरदेशयातं नीचाभिधं छन्नमिलासुकेन्द्रात् ॥ २५६ ॥

यत्रोच्चसूत्रं प्रतिमण्डलेस्ति तत्र ग्रहोच्चं परिकल्पनीयम् ।

तथैव नीचं किल नीचसूत्रं स्वकक्षिकायामपि तददेव ॥ २५७ ॥

उक्तं हि संज्ञादितयं कुगर्भादूरस्थितत्वान्निकटस्थितत्वात् ।

तद्वृत्तयोः केन्द्रगतेषु तिर्यग्गते च सूत्रे सुधिया विधेये ॥ २५८ ॥

तयोर्यदूर्ध्वाधरमन्तरालं सर्वत्र तत्त्वान्त्यफलज्यकाख्यम् ।
 नीचोच्चसूत्राच्च समान्तरेण तदुत्तयोरन्तरगं च सूत्रम् ॥ २५८ ॥
 ऊर्ध्वाधरस्वान्त्यफलज्यकाख्यं
 सर्वत्र तच्चापि विदावबोधम् ।
 ग्रहस्य विम्बं प्रतिमण्डलेस्ति
 तन्मण्डलं च भ्रमतीन्द्रकाष्टाम् ॥ २६० ॥
 केन्द्रस्य भुक्त्यैकदिनेथ तेन
 विम्बभ्रमः स्वप्रतिमण्डलात् स्यात् ।
 यत्रेष्टकाले भ्रमणाच्च विम्बं
 भवेच्च तत्स्पृक्क्षितिगर्भतः स्यात् ॥ २६१ ॥
 सूत्रं भचक्रं किल यत्र तत्र मेषादितः स्पष्टखगः फलार्थम् ।
 प्रकल्पितः पूर्वमतीन्द्रियज्ञैस्तत्साधनार्थं च वदामि युक्तिम् ॥ २६२ ॥
 उच्चादिलोमं खलु तुङ्गभागै-
 र्मेषादिरस्मात् खचरोनुलोमम् ।
 ज्ञेयस्तदुच्चान्तरमत्र केन्द्रं
 तज्ज्या भुजज्या खचरावधि स्यात् ॥ २६३ ॥
 तिर्यक् खनीचोच्चकसूत्रतश्च
 वाङ्मस्तथा कोटिरिहाथ वेद्या ।
 ऊर्ध्वाधरा मध्यमकक्षिकास्य-
 तिर्यक्स्थसूत्रात्खचरावधिस्था ॥ २६४ ॥
 सा कोटिजीवान्त्यफलज्ययोः स्या-
 द्योगान्तराभ्यां मृगकर्किकेन्द्रे ।
 तदाङ्गकोट्योः कृतियोगमूलं
 कर्णः कुगर्भात्खचरावधि स्यात् ॥ २६५ ॥

अथात्र तन्मध्यमकक्षिकायां तत्कोटिद्वयं किल यत्र तत्र ।
 मध्यो ग्रहो यत्र च कर्णद्वयं तत्र स्फुटस्तत्र फलं तदन्तः ॥२६६॥
 तत्साधनं च ग्रहविम्बकेन्द्रादधोमुखे ते श्रुतिकोटिद्वये ।
 कुगर्भतिर्यगातसूत्रगा स्यात् केन्द्रस्य दोर्जैव भुजस्तदन्तः ॥२६७॥
 विम्बात्तथैवान्त्यफलज्यकाख्यश्रुतावपि स्वीयफलाय जात्यम् ।
 तत्कर्णद्वये च भुजज्यका दोस्तथा स्वविम्बात्तधुकर्णसूत्रे ॥२६८॥
 अधोमुखे मध्यमखेटविम्बान्तरस्वरूपान्त्यफलज्यकाख्ये ।
 का स्यात्फलज्येत्यनुपाततः स्यादाद्यप्रकारोयमिहोपपन्नः ॥२६९॥
 मध्यग्रहं मध्यमकक्षिकास्थं केन्द्रं प्रकल्प्यान्त्यफलज्यया वा ।
 नीचोच्चवृत्तं कुरु मध्यमस्पृक् कुगर्भतस्तद्वृत्तिगं च सूत्रम् ॥२७०॥
 ऊर्ध्वाधरं तद्वृत्तिगोर्ध्वपालौ
 लग्नं च तद्यत्र भवेत्तदुच्चम् ।
 नीचं तथाधस्स्थितपालिलग्नं
 तिर्यक्स्थसूत्रं च तयोश्च मध्ये ॥ २७१ ॥
 नीचोच्चवृत्तप्रतिवृत्तयोगे
 विम्बं वरीवर्ति सदैव यस्मात् ।
 नीचोच्चमध्ये परिधौ तु भांशा-
 द्भिते स्वविम्बावधि तुङ्गदेशात् ॥ २७२ ॥
 केन्द्रांशकाः स्वप्रतिवृत्तजाता एवाथ तज्जे भुजकोटिजीवे ।
 नीचोच्चसंज्ञात्परिधिप्रमाणान्त एव दोःकोटिफलाक्ये स्तः ॥२७३॥
 क्रमात्तदूर्ध्वाधरसूत्रतस्तु तिर्यक्स्थसूत्राच्च तथा कुमध्ये ।
 तिर्यक्स्थसूत्रं भवतीह तस्मान्नीचोच्चतिर्यगातसूत्रकं हि ॥२७४॥
 समान्तरस्थं त्रिभजोवया स्या-
 दतोत्र केन्द्रे मृगकर्किसञ्ज्ञे ।

त्रिज्या तदूर्ध्वाधरसंस्थितत्वा-

त्रिभज्यका कोटिफलाद्भयोश्च ॥ २७५ ॥

योगान्तराभ्यां भवतीह कोटिः कुमध्यतिर्यक्स्थितसूत्रतश्च ।

वाङ्गस्तथा दोः फलमेव ताम्बां कर्णः स एवास्ति कुविम्बमध्ये ॥ २७६ ॥

मध्याख्यकशागतमध्यखेटा-

द्यावत्कुकेन्द्रं श्रवणत्रिभज्या ।

कोटिस्तथा कोटिगुणो भुजज्या

वाङ्गस्त्रिदं जात्यमधोमुखं स्यात् ॥ २७७ ॥

तथोर्ध्वगं स्वान्त्यफलज्यकैव

कर्णः स्वविम्बावधि मध्यखेटात् ।

कोटिस्तथा कोटिफलं च वाङ्ग-

स्तदोःफलं चेति सजातिजात्यम् ॥ २७८ ॥

त्रिज्याकर्णे दोर्भुजज्या तदा का

स्वान्त्यज्याख्योर्ध्वश्रुतौ दोःफलं स्यात् ।

यदा मध्याङ्गाश्रुते तु दोर्ज्या

का स्यान्नीचोच्चाभिधे लब्धतुल्यम् ॥ २७९ ॥

यावत्स्वविम्बश्रवणो द्वितीयप्रकारजैव क्षितिगर्भतः स्यात् ।

कोटिस्तयोर्दोःफलमेव मध्ये वाङ्गस्तथा स्वीयफलार्थमन्यत् ॥ २८० ॥

तत्कर्णकोट्युद्भवसूत्रयोः स्यान्मध्ये फलं मध्यमकक्षिकायाम् ।

तत्तु त्रिभज्याश्रवणे कुमध्यादतः फलं स्याच्छ्रवणानुपातात् ॥ २८१ ॥

चेद्दोःफलं स्वश्रवणे भुजोस्ति तदा त्रिभज्याश्रवणे कथं स्यात् ।

जाता फलज्याश्च तत्स्वरूपद्वयं त्रिदं दोःफलभेदजातम् ॥ २८२ ॥

दो. अ. त्रि. दो. प. त्रि. त्रिज्याकर्णे गुणहरौ त्यक्त्वा यच्छेषकं त्रिदं ।

अस्ति तदोःफलं तेन त्रिज्याघ्नं कर्णहृच्च तत् ॥ २८३ ॥

कर्णानुपातात्फलितज्जातं दोःफलमेव हि ।

फलज्या स्यात्परिध्यन्त्यफलज्याभ्यां प्रकारतः ॥ २८४ ॥

ज्ञातद्विधादोःफलतः फलज्यां द्विधोपपन्नां कथयन्ति सन्तः ।

एवं यथोक्तात्परिधेस्तथान्त्यफलज्यकायास्त्रिगुणो गुणोस्ति ॥ २८५ ॥

कर्णो हरस्तत्फलितानुपातात्

स्फुटीकृताभ्यां च सदैव ताभ्याम् ।

संसाधितं दोःफलमेव सूक्ष्मा

प्रत्यक्षतः सैव फलज्यका स्यात् ॥ २८६ ॥

कर्णानुपातात्परिधेः स्फुटत्वं

विनैव तज्जे मृदुदोःफलाख्ये ।

कर्णानुपातो न कृतः स्वयोग्यो-

प्यल्पान्तराङ्गीकरणात् सुखार्थम् ॥ २८७ ॥

इतीरितं तन्न हि युक्तियुक्तं

सदुक्तयुक्त्या परिबाधितत्वात् ।

अहो कथं ते रचयन्ति शास्त्रं

स्वार्थाशयाबोधवशात्तदुक्त्या ॥ २८८ ॥

कर्णानुपातात्परिधेः स्फुटत्वं त्यक्त्वा परे व्यत्ययतोनुपातात् ।

तत्सम्यग्ताङ्गीकरणादबोधान्मिथ्याद्यतुल्यं फलमामनन्ति ॥ २८९ ॥

श्रीब्रह्मगुप्तप्रमुखा न तत्सम्यग्ज्ञेययुक्त्या गणितज्ञ यस्मात् ।

कर्णाग्रसिद्धे मृदुवृत्तकेन्द्रे कर्णाग्रं विम्बमिदं कथं स्यात् ॥ २९० ॥

केचित्तु दोर्ज्यान्त्यफलज्यकाख्य-

कर्णास्तथोक्तास्त्रिगुणायगास्ते ।

कृत्वाथ मन्दश्रवणायगान् तान्

यद्दोःफलं श्रुत्यनुपातजं तत् ॥ २९१ ॥

आद्योदितं दोःफलमेव नाशे कृते समत्वाद्गुणहारयोः स्यात् ।
 इत्थं हि धृष्टाः प्रवदन्ति तुच्छं मतं तदीयं प्रतिभाति यस्मात् ॥ २८२ ॥
 कर्णाग्रदोर्ज्यान्त्यफलज्यकाख्य-
 चतौ तु हारस्त्रिगुणो गृहीतः ।
 नो मन्दकर्णो मृदुदोःफलार्थ-
 मित्युक्तयुक्त्यैव हि तन्निरासः ॥ २८३ ॥
 कर्णानुपातादिह दोर्ज्यकाया अपि स्फुटत्वं परिकल्प्य चैवम् ।
 यदोःफलं तत्समसूक्ष्मरूपफलज्यकायामिह मे क्षतिर्न ॥ २८४ ॥
 फलज्या मध्यखेटोत्या ह्रस्वकर्णानुपातजा ।
 स्पष्टकेन्द्रोद्भवेनैव दोःफलेन समा सदा ॥ २८५ ॥
 इत्थं भङ्ग्या चेन्नरोत्या यथा निःसंशयं तथा ।
 वदाम्यहं नृणां तुष्ट्यै संशयग्रस्तदेहिनाम् ॥ २८६ ॥
 कल्प्यं कुकेन्द्रविम्बान्तः श्रवणो मध्यह्रत्रकम् ।
 मध्यकशास्थितान्मध्यग्रहचिह्नाद्यथा भवेत् ॥ २८७ ॥
 कोटिह्रत्रं तथा तत्स्थस्पष्टचिह्नादपोह तत् ।
 कोटिसूत्रं तयोस्तिर्यक् समानं चान्तरं सदा ॥ २८८ ॥
 मध्येत्यकोटिसूत्रस्थं विम्बं स्यात्प्रतिवृत्तगम् ।
 उच्चादिम्बावधि स्वीयं मध्यमं केन्द्रमस्ति च ॥ २८९ ॥
 स्पष्टोत्यकोटिसूत्रस्थं प्रतिमण्डलदेशगम् ।
 उच्चात् स्पष्टं भवेत्केन्द्रं तत्र मध्याख्यसूत्रतः ॥ ३०० ॥
 तत्कोटिद्वयसम्बन्धात् कोणौ यौ विषमौ च तौ ।
 एकरूपौ तयोर्जात्ये तुल्ये तुल्यश्रुतेर्वशात् ॥ ३०१ ॥
 इत्थं शिल्पज्ञ बुद्धवेमां वासनां शृणु तत्त्वतः ।
 विम्बादन्त्यफलज्याग्रतुल्यकर्णे तु दोर्ज्यका ॥ ३०२ ॥

मध्यखेटजचिह्नाद्या कृता मध्याख्यसूत्रगा ।

भुजः स्वीयफलज्या स्यान्मध्यकशावृत्तौ तथा ॥ ३०३ ॥

तद्वृत्तगस्यष्टचिह्नान्मध्यत्वेनाहतादपि ।

उक्तवदोःफलं कल्प्यं भिन्नं नीचोच्चवृत्ततः ॥ ३०४ ॥

प्रतिवृत्तस्थतत्स्यष्टकोटिसूत्रावधिस्थिते ।

कर्णे स्यान्त्यफलज्याग्रे वाङ्गः स्यान्मध्यसूत्रतः ॥ ३०५ ॥

दोःफल स्यष्टकेन्द्रोत्थं तुल्यं पूर्वफलज्यया ।

समत्वाज्जात्ययोरित्यं चोपपन्नमसंशयम् ॥ ३०६ ॥

ज्ञाताच्च कर्णादनुपातजातं

स्फुटत्वमेकं फलसंस्कृतादा ।

ज्ञातग्रहात्कोन्द्रजदोर्ज्यकायाः

स्फुटत्वमन्यद्विविधं तदित्यम् ॥ ३०७ ॥

अज्ञातकर्णे फलसंस्कृतोत्थस्फुटस्वकेन्द्रोद्भवदोःफलं स्यात् ।

सकृत्फलज्यैव परं त्वसाध्या पूर्वं तदज्ञानवशाच्च सात्र ॥ ३०८ ॥

अतोत्र मध्यग्रहमेव पूर्वं प्रकल्प्य खेटं फलसंस्कृतं तम् ।

तदुद्भवप्रस्फुटकेन्द्रदोर्ज्यादारोद्भवं दोःफलचापमस्मात् ॥ ३०९ ॥

सुसंस्कृतात् खेचरतो यथोक्त्या मुङ्गः कृतं दोःफलचापमेव ।

यथोक्तवत्सूक्ष्मफलं समन्तत्सकृत्कृतेन श्रवणोद्भवेन ॥ ३१० ॥

एवं तु युग्मौजपदस्फुटत्व-

द्वारा स्फुटत्वं परिधेस्तु कृत्वा ।

तत्साधितं दोःफलमुक्तरोत्या

फलज्यका स्यात् सकृदेव चात्र ॥ ३११ ॥

यदा कर्णव्यासखण्डेन वृत्तं

कशावृत्तं खेटजं भूमिगर्भात् ।

पूर्वं यत्स्यान्मध्यखेटस्य चिह्नं
तत्स्पृक् चोर्ध्वं भूमिकेन्द्राच्च सूत्रम् ॥ ३१२ ॥

कक्षावृत्ते यत्र लग्नं च तत्र
मध्यः खेटः कर्णसूत्रे स्फुटः स्यात् ।
विम्बस्थाने तद्वृत्तौ चक्रलिप्ता

भांशाश्चात्र व्यासखण्डं त्रिभज्या ॥ ३१३ ॥

अत्रापि तुङ्गात् किल तुङ्गभागै-
र्मेषादिरस्मात्खचरः स्फुटः स्यात् ।

विम्बावधिस्यः स्फुटमध्यमान्तः

फलं तु तज्ज्योद्भवसूत्रकं यत् ॥ ३१४ ॥

तद्दोः फलाख्यं श्रवणप्रमाणात् सिद्धं न तच्च त्रिगुणप्रमाणात् ।

कर्णानुपातत्रिगुणोत्थवृत्ते या ज्याय तच्चापमितं फलं स्यात् ॥ ३१५ ॥

एवं च तन्मध्यमकक्षिकाख्यद्वारा खकक्षावृत्तिजं यदत्र ।

तत्क्रान्तिवृत्तोद्भवमेव वेद्यं शून्ये शरे गोलविदा सुसूक्ष्मम् ॥ ३१६ ॥

मध्यादग्रे स्फुटे तस्याङ्गनं पृष्ठे ऋणं त्वतः ।

प्रत्यक्प्राक्तद्गष्टकस्थे तुङ्गादिम्बे भवेत्क्रमात् ॥ ३१७ ॥

मान्दं फलं केवलमस्ति यस्य तद्वासना प्रोक्तविदा सदोक्षा ।

फलद्वयं यस्य मतेथ शैथ्यवृत्तस्य केन्द्रं किल तन्मते तु ॥ ३१८ ॥

सदैव मान्दप्रतिमण्डलस्थं तद्वृत्तपालौ खगविम्बकेन्द्रम् ।

शैथ्याभिधेपि प्रतिमण्डलेस्ति तत्र स्फुटस्यानयनं किलैवम् ॥ ३१९ ॥

सुसंस्कृतो मन्दफलेन मध्यो-

मन्दस्फुटः स्वाशुफलेन सोपि ।

सुसंस्कृतः स्पष्टखगः सकृत्स्या-

दित्यं स्वतो गोलविदो वदन्ति ॥ ३२० ॥

फलाद्वाभ्यां फलाभ्यां च संस्कारात् स्फुटता भवेत् ।
 तदासना गोलभेदैरार्षतत्त्वविदां स्फुटा ॥ ३२१ ॥
 वेद एव रवितन्त्रमथास्य वासनाकथनमल्पधियां हि ।
 दोष एव न गुणो रविणोक्तं तेन युक्तियुतमेव सदोह्यम् ॥ ३२२ ॥
 रेखास्वरूपाण्युदितानि यानि
 वृत्तानि यद्गोलभवानि तांश्च ।
 वदामि गोलान् फलसेतुभूता-
 न्मूर्त्तान्दृढाऽऽकाशभवान् विरूपान् ॥ ३२३ ॥
 उच्चनीचाभिधौ कर्णौ विम्बार्द्धेन युतो नितौ ।
 परोच्चपरनीचाख्या ज्ञेयौ गोलविदाश्च तौ ॥ ३२४ ॥
 परोच्चमान्दश्रवणान्तरेण कुगर्भतः स्यात्परमोच्चगोलः ।
 तथैव मान्दात्परनीचकर्णाद्यासार्द्धतः स्यात् परनीचगोलः ॥ ३२५ ॥
 परनीचाख्यगोलाधः परोच्चाद्गोलतो वह्निः ।
 नैवार्कविम्बसञ्चारस्तयोर्मध्ये तु सोस्ति हि ॥ ३२६ ॥
 परोच्चकर्णौ रविमान्दजान्त्यफलज्ययोनः खलु पृष्ठकर्णः ।
 स चार्कविम्बीयसुगोलकस्य व्यासोनितश्चोदरसञ्ज्ञकर्णः ॥ ३२७ ॥
 तत्कर्णविस्तारदलेन सिद्धौ पृष्ठोदराख्यौ किल यस्य गोलौ ।
 स च प्रसिद्धः प्रतिमण्डलाख्यो गोलोऽथ पृष्ठोदरगोलमध्ये ॥ ३२८ ॥
 स्यात्तस्य पिण्डो रविविम्बगोलव्यासोन्मितोऽस्य च विम्बगोलः ।
 स्थिरो रवेस्तत्प्रतिवृत्तपृष्ठगोले तु ये स्तः खलु पृष्ठकेन्द्रे ॥ ३२९ ॥
 मिथश्च षड्भ्रान्तरिते ततो यत्खाङ्गैस्तु वृत्तं प्रतिमण्डलं स्यात् ।
 पृष्ठे तथैवोदरगोलके तन्मध्ये तु यत्तत्प्रतिमण्डलाख्यम् ॥ ३३० ॥
 वदन्ति मुख्यं रविकेन्द्रयोगान्मध्याख्यकक्षाप्रमितं बुधेन्द्राः ।
 नीचोच्चगव्यासभवं हि रेखात्मकं तु यद्वासदलं त्रिभज्या ॥ ३३१ ॥

स्वोर्ध्वस्थिताकाशकदम्बकाभ्यामप्यर्कमान्दान्यफलांशकैस्तु ।

सुगन्धदेशौ भवतः प्रसिद्धौ ययोर्निवद्धं सरलं च सूत्रम् ॥ ३३२ ॥

यथा कदम्बद्वयवद्धसूत्रात्सर्वत्र मान्दान्यफलज्यया स्यात् ।

समान्तरस्थं त्वथ पृष्ठकेन्द्रे सुगन्धदेशद्वयगे तथायम् ॥ ३३३ ॥

गोलश्चलोस्ति प्रतिमण्डलस्य तद्भासखण्डे प्रतिवृत्तकेन्द्रम् ।

कुगर्भतश्चान्यफलज्यकाग्रे सदा सुगन्धद्वयवद्धसूत्रे ॥ ३३४ ॥

कदम्बकस्थैर्यवशाद्गोल-

श्चलांशगत्या चलतीह तद्वत् ।

परोच्चगोलोपि चलत्यजस-

मैन्द्रां स्वशक्त्यैव निजोच्चभुक्त्या ॥ ३३५ ॥

सुगन्धजस्थैर्यवशात्तथायमैन्द्राच्चलोस्ति प्रतिवृत्तगोलः ।

इनोत्यया मध्यमकेन्द्रभुक्त्या तद्गोलमग्नार्कजविम्बगोलः ॥ ३३६ ॥

चलत्यजसं प्रतिवृत्तगोलभ्रमात्तथैवात्र तथैव मत्या ।

एवं हि यत्र भ्रमणाच्च विम्बं कुगर्भद्वक्सूत्रवशाद्गोलचक्रे ॥ ३३७ ॥

स्फुटग्रहो मेघमुखात्स तत्र स्वार्थैः फलार्थं परिकल्पितो हि ।

मूर्त्तौ परोच्चप्रतिवृत्तगोलौ कशाभिधः कल्पित एव गोलः ॥ ३३८ ॥

अथो भवेद्यः प्रतिवृत्तदेशो दूरे भुवस्तस्य कृतोच्चसंज्ञा ।

नीचं तथासन्नतरस्तदुच्चाद्भूतं तदंशैरजवत्क्रमन ॥ ३३९ ॥

परोच्चगोलमध्यस्थः प्रतिवृत्तस्य गोलकः ।

तथा तद्गोलमध्येपि रविविम्बस्य गोलकः ॥ ३४० ॥

अथान्यथा वा कथयामि सम्यक् तस्य स्फुटस्यैव सुयुक्तिमत्र ।

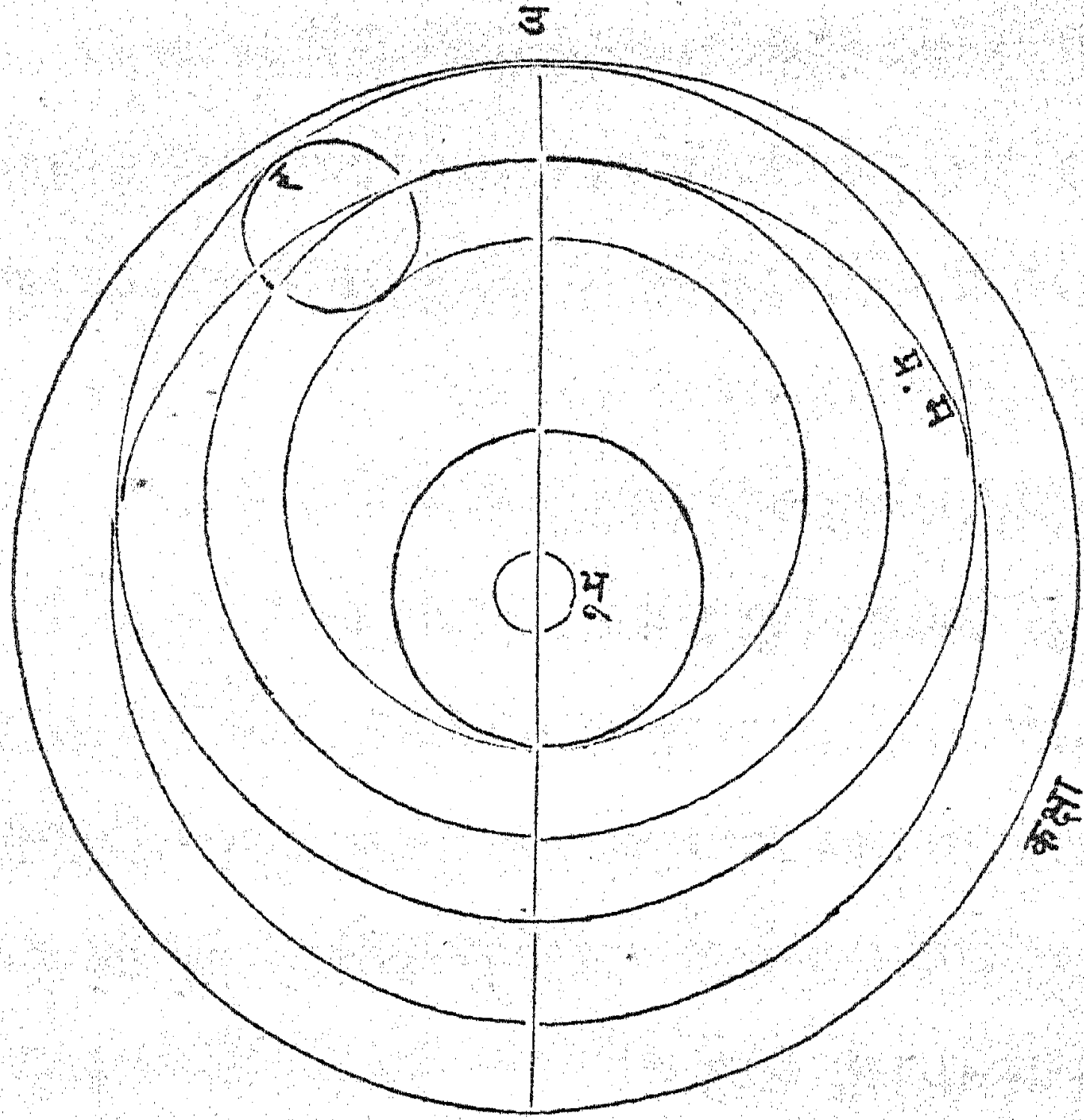
परोच्चगोलं परनीचगोलादूर्ध्वं परोच्चाम्बरगोलपिण्डः ॥ ३४१ ॥

विम्बस्य संचारवशात्स एव

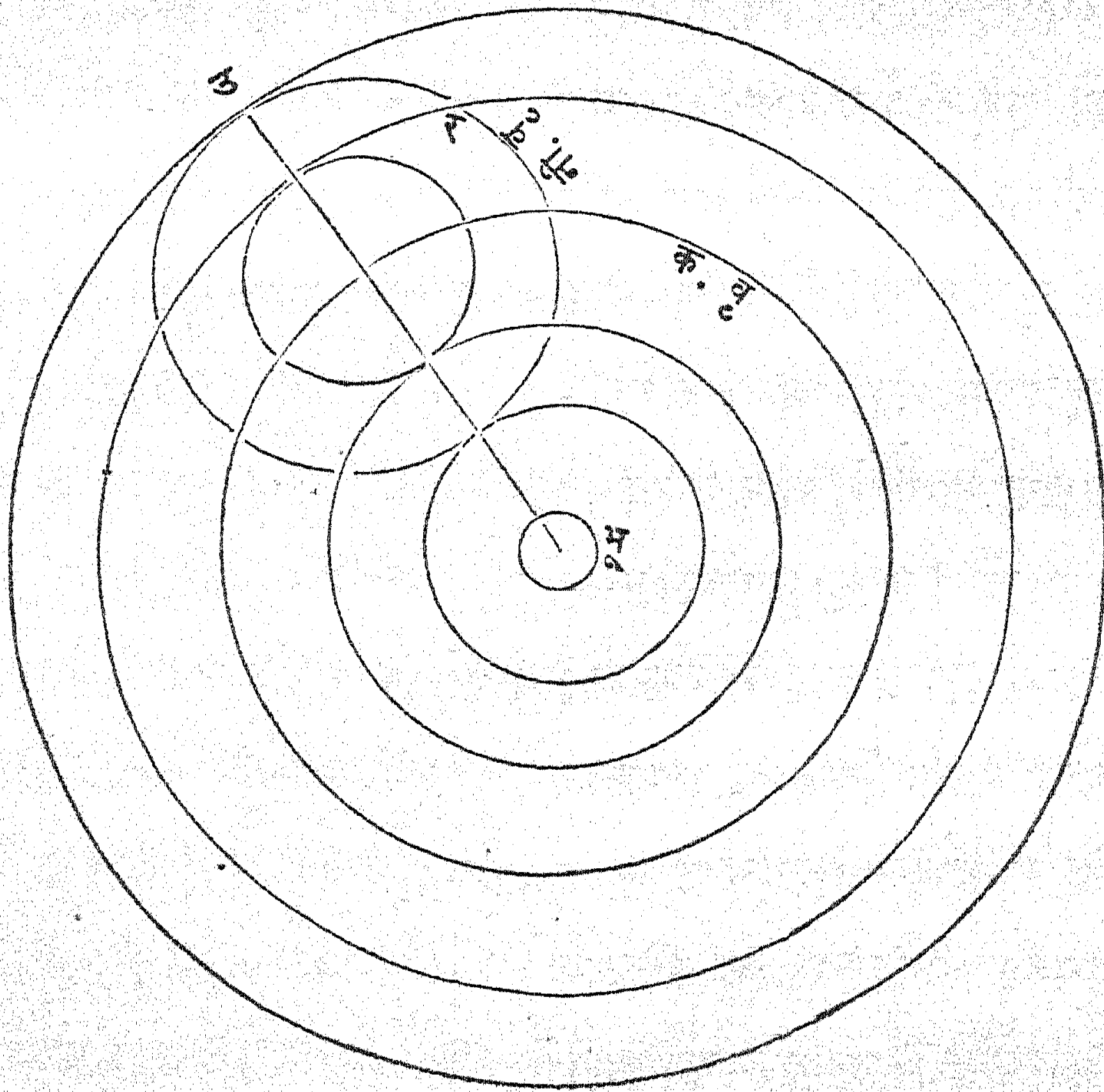
कशाख्यगोलोस्ति सहस्ररश्मेः ।

व्यासश्च तत्पिण्डसमोस्ति यस्य
 नीचोच्चवृत्तस्य परस्य गोलः ॥ ३४२ ॥
 तद्गोलकेन्द्रं क्षितिगर्भतश्च
 मध्यस्थकशाश्रवणान्तरे स्यात् ।
 तत्पृष्ठकेन्द्रे तु कदम्बकाभ्यां
 स्वाध्वस्थिताकाशगतैकपार्श्वे ॥ ३४३ ॥
 मध्याख्यकर्णान्तरितस्वगन्धप्रदेशसक्तो भवतस्तथायम् ।
 नीचोच्चगोलोस्ति हि गन्धयुग्मसूत्रं कदम्बद्वयसूत्रतश्च ॥ ३४४ ॥
 सर्वत्र मध्यश्रवणान्तरेण समान्तरस्थं किल तत्र सिद्धम् ।
 यथा कदम्बद्वयतो भगोलः परोच्चगोलोपि चलस्तथैव ॥ ३४५ ॥
 गन्धद्वयस्थैर्यवशाच्च गोलो-
 नीचोच्चसंज्ञः परदिक्चलः स्यात् ।
 तस्याश्रयस्याश्रय उच्चगत्या
 प्राच्यां चलोत्सन्नमुच्चमुक्तम् ॥ ३४६ ॥
 नीचोच्चसंज्ञोस्ति यदन्तरस्थः
 स स्वाश्रयान्तश्चलतीह चैन्द्र्याम् ।
 कदम्बकाभ्यां निजकेन्द्रगत्या
 स्वान्तर्गतं तं परिधिं गृहीत्वा ॥ ३४७ ॥
 स्वयं तु नीचोच्चकवृत्तगोलः
 केन्द्रस्य गत्यैव हि पश्चिमायाम् ।
 चलोस्ति गन्धादिह तं गृहीत्वा
 स्वान्तर्गतं खेचरविम्बगोलम् ॥ ३४८ ॥
 गन्धात्परिध्यङ्गुलवान्तरेस्य
 पृष्ठे रवेरस्ति हि विम्बगोलः ।

प्रतिमण्डलाद्रव्याकाशगोलस्वरूपम् ।



नीचोच्चवृत्तपरिधेर्वा रव्याकाशगोलस्वरूपम् ।



स्थिरस्तदाकाशनिमग्न एव
 नीचोच्चगोलभ्रमणाद्भ्रमोस्य ॥ ३४८ ॥
 तद्गोलवृत्ताद्दलेन गन्धादिम्बाश्रयाद्यद्भवतीह वृत्तम् ।
 नीचोच्चवृत्तं परिधिं वदन्ति नीचोच्चदेशाविह पूर्ववत्स्तः ॥ ३५० ॥
 नीचोच्चवृत्तात्परिकल्पनेयं
 कृत्वा समत्वात्प्रतिवृत्तभङ्ग्या ।
 इत्थं प्रदृष्टो भवतौ हि यत्र
 कुगर्भदृक्सूत्रवशात् स्फुटः सः ॥ ३५१ ॥
 अत्रार्कवच्चन्द्रफलोपपत्तिर्ज्ञेयाथ तद्वच्च कुजादिकानाम् ।
 मृदुद्रुताद्वादिफलप्रसिद्धौ तद्वद्गोलाद्यमपीह बोध्यम् ॥ ३५२ ॥
 भ्रमन्नथो मध्यमकक्षिकायां
 मध्यो ग्रहः संजनयत्यभीष्टम् ।
 मृदुस्फुटाख्यं रविरत्र विम्ब-
 योगात्स्फुटः स्यान्मृदुकर्णवृत्ते ॥ ३५३ ॥
 नैवं कुजादिः स मृदुस्फुटोत्र तच्छीघ्रवृत्तस्य च केन्द्रमस्ति ।
 विम्बं तु तद्वृत्तगतं तदत्र मन्दस्फुटान्मध्यमतः सुबोधम् ॥ ३५४ ॥
 यद्वच्च मान्दात्परिधेस्तु केन्द्रा-
 न्मध्यग्रहात्तत्परिधिस्थविम्बे ।
 तत्कर्णवृत्ते हि मृदुस्फुटाख्य-
 माचार्यवर्याः प्रवदन्ति खेटम् ॥ ३५५ ॥
 केचित्तु मध्यः किल मध्यकक्षा-
 वृत्तेथ मन्दश्रवणोत्थवृत्ते ।
 मन्दस्फुटः स्पष्टखगस्तु शीघ्र-
 कर्णोत्थवृत्ते निजकक्षिकायाम् ॥ ३५६ ॥

तेन स्फुटस्यानयनाय श्रैष्ठ्यं

फलं तु मन्दस्फुटरूपमध्यात् ।

विज्ञायतेतो मृदुकश्चिकैव

मध्याख्यकक्षा सुधिया प्रकल्प्या ॥ ३५७ ॥

तत्राणुदोर्ज्यापरिधिश्रुतीनां

ज्ञानाद्भवेदाणु फलं सुबोधम् ।

परं तु ताश्च त्रिगुणोत्थवृत्ते

नो मन्दकर्णोत्थवृत्तौ तु सिद्धाः ॥ ३५८ ॥

अतोत्र मन्दश्रवणाहतास्ता-

स्त्रिभज्यया संविहताः स्फुटाः स्युः ।

स्वमन्दकर्णोद्भवकर्षकायां

सदा फलस्यानयनाय योग्याः ॥ ३५९ ॥

स्वेनाहते परिधिनेति कुभास्करोक्त्या

स्पष्टीकृताश्च परिधेर्मृदुकर्णतश्च ।

यद्दोःफलं भवति सान्त्यफलज्यकैव

स्पष्टा ततः स्फुटभुजज्यकया यथोक्त्या ॥ ३६० ॥

कृतं स्वशीघ्रान्त्यफलज्यकायाः

स्पष्टीकृताया इह दोःफलं यत् ।

स्फुटाणुकर्णादनुपाततस्त-

च्छ्रैष्ठ्यं फलं भास्करसंमतं स्यात् ॥ ३६१ ॥

कक्षाप्रभेदेन फलप्रभेदात् स्वार्धैर्विरोधान्निजबुद्धिमौढ्यात् ।

इतीरितं तन्न हि युक्तियुक्तं प्रत्यक्षयुक्त्या परिबाधितत्वात् ॥ ३६२ ॥

यतोत्र मन्दश्रवणाग्रसंस्थो यो मन्दखेटोस्ति तदुक्तरीत्या ।

यथोक्ततद्वाक्परिधेस्तु केन्द्रस्वरूपसिद्ध्या स तु सुप्रसिद्धः ॥ ३६३ ॥

कर्णाग्रगण्येति परिधिर्यथोक्तः कर्णाग्रको तत्करणं त्वयुक्तम् ।

चेन्नैव तर्ह्यत्र कृतेपि मन्दकर्णानुपाते परिधौ स्फुटो न ॥ ३६४ ॥

उक्तस्वशैट्यः परिधिर्यतोत्र

मृदुश्रुतिव्यासदलोत्यवृत्ते ।

भांशान् विभागान् परिकल्प्य नो त-

द्विभागमानात् परिधेर्मितिः सा ॥ ३६५ ॥

एवं हि दोर्जन्यफलज्यकात-

त्कर्णा अपि स्पष्टतरा न योग्याः ।

यदुत्तमं तदृतिभांशमाना-

द्योग्यं परिध्यादि न चान्यमानात् ॥ ३६६ ॥

किं चाथ मन्दश्रवणोत्यवृत्ते भांशा अपि स्पष्टतराः कृता ये ।

चेत्तद्वशात् त्वं वदसि स्फुटत्वं पूर्वोदितं तर्हि विभिन्नजात्या ॥ ३६७ ॥

स्वदोःफलार्थं त्वनुपात उक्तः

स्वभांशकैखिज्यकया कथं सः ।

युक्तः स्फुटात्तत्परिधेः स्फुटान्त्य-

फलज्यकातः स्फुटदोर्ज्यकातः ॥ ३६८ ॥

स्वेनेति पद्यान्निजभास्करोक्त्या

किं चाथ पूर्वं परिधिः स्फुटो यः ।

तद्वीतितो नान्त्यफलज्यकात्र

स्फुटेति मौढ्यादुदितं न सत्तत् ॥ ३६९ ॥

यद्गुणो हि परिधिः परिधिश्चेत्तद्गुणा गणकविस्तृतिरेव ।

विस्तृतिर्भवति वासनयायं तद्विदां हि नियमोस्ति सयुक्तः ॥ ३७० ॥

स्वमन्दकर्णाद्भववृत्तभांशप्रमाणतश्च क्रियते पुरोक्तम् ।

नोचोच्चवत्खान्त्यफलस्फुटत्वे यथोक्तमेवेत्यविशेष एव ॥ ३७१ ॥

संसाधने शीघ्रफलस्य कक्षाभेदेऽप्यतो गौरवतस्तदुक्तम् ।
 यदत्र तन्नादरणीयमर्थैः स्वार्थाविरुद्धैः फलतस्त्वभेदात् ॥ ३७२ ॥
 मिथ्याशयं भास्करसत्कृतेश्च यः स्वानुकूलं विवृणोति तन्त्रे ।
 अशुद्धपक्षाश्रयणाद्विनष्टः स्वयं परं नाशयतीह तं च ॥ ३७३ ॥
 इत्थं सिद्धाः स्फुटाः किं ते भवृत्ते वा विमण्डले ।
 संशयग्रस्तविदुषां निर्णयं तं वदाम्यहम् ॥ ३७४ ॥
 भवृत्तसंस्थप्रतिमण्डलस्य भ्रमेण तत्स्थं रविमण्डलं हि ।
 भवृत्तगं सत्प्रकरोत्यजादेर्गृहांशलिप्ताविकलादिभोगम् ॥ ३७५ ॥
 विमण्डलस्यप्रतिमण्डलस्य भ्रमेण चैवं विधुपूर्वविम्बम् ।
 विवृत्तगं सत्प्रकरोत्यजादेर्गृहांशलिप्ताविकलादिभोगम् ॥ ३७६ ॥
 विवृत्तगात्तत्प्रतिमण्डलाच्च विम्बस्य भोगो भवृत्तौ न तद्वत् ।
 भवृत्तगात्तत्प्रतिमण्डलाद्वा विम्बं विवृत्ते न भवेत्कथं चित् ॥ ३७७ ॥
 यतो यद्वृत्तसंस्थेन प्रतिवृत्तेन यो भ्रमः ।
 विम्बस्य सोऽत्र तद्वृत्तसंस्थित्यैव भवेद्भ्रुवम् ॥ ३७८ ॥
 विम्बे येषां विवृत्ते स्यात्ते स्युः स्पष्टा विमण्डले ।
 पातस्थानाद्विवृत्ते यद्विम्बावध्यन्तरं तु यत् ॥ ३७९ ॥
 सपातखेटतुल्यं स्यात्कर्णरूपं शरस्त्विह ।
 कोटिः कदम्बवृत्ते स्याच्छरायावधि पाततः ॥ ३८० ॥
 भवृत्ते वाङ्गरित्यं यच्चापजात्यं भवेदिह ।
 सपातखेटवाणाभ्यां वाङ्गश्चापात्मकस्तु यः ॥ ३८१ ॥
 गणिताद्भवृत्तौ सोऽत्र कार्यः स्वीयपदक्रमात् ।
 पातो नितो गोलरीत्या भचक्रे स स्फुटग्रहः ॥ ३८२ ॥
 अतो यथोक्तरीत्यैव चन्द्राद्या ये स्फुटग्रहाः ।
 विमण्डलगतास्ते च विज्ञेया भवृत्तौ न हि ॥ ३८३ ॥

अथो भवृत्तेपि यथात्र ते स्युः स्फुटास्तथाहं प्रवदामि सम्यक् ।
 स्वयोग्यतत्पातयुतस्फुटस्य खेटस्य कोटिज्यकया विनिम्नी ॥ ३८४ ॥
 त्रिभज्यकेषूङ्गवकोटिमौर्व्योद्धृताप्रचापांशविहीनखाङ्काः ।
 खाग्न्युद्धृतांशा इह राशयः स सपातखेटस्य भुजो गृहाद्यः ॥ ३८५ ॥
 आद्यो पदे ह्यादिपदेषु भार्द्वाच्युतोय भार्द्वेन युतोय चक्रात् ।
 च्युतः स्वपातेन विहीनितोसौ भ्रमण्डले स्पष्टखगः स सूक्ष्मः ॥ ३८६ ॥
 इत्यमानयनं पूर्वस्यक्त्वा स्वल्पान्तराद्गृहाः ।
 विमण्डलगता एव गृहीताः क्रान्तिमण्डले ॥ ३८७ ॥
 यतो विनेषुं सर्वत्र भवृत्तौ स्वीकृता ग्रहाः ।
 फलार्थं गणितेर्काद्यैः केवलेषुर्विवृत्तजात् ॥ ३८८ ॥
 यत्सावनैकेन दिनान्तरेण स्थितौ तु यौ स्पष्टखगाविनस्य ।
 तदन्तरं स्पष्टगतिर्ग्रहस्य सूक्ष्मा भवेत्तत्समयान्तराले ॥ ३८९ ॥
 तत्राग्रिमश्चेदधिकस्तदा स्यादवक्रगोलपो यदि वक्रगः स्यात् ।
 वक्रस्य मार्गस्य भवेत्प्रवृत्तौ सदैव खेटस्फुटगत्यभावः ॥ ३९० ॥
 कृतर्तुचन्द्रैः १६४ वेदेन्द्रैः १४४ शून्यत्येकैः १३० गुणाष्टिभिः ।
 १६३ शररुद्रैः ११५ चक्रशुद्धचक्रकेन्द्रांशकैः कुजात् ॥ ३९१ ॥
 भवन्ति वक्रिणस्तैस्तु
 स्वैः स्वैश्चक्रादिशोधितैः ।
 अवशिष्टांश १८६ । २१६ । २३० । १८७ । २४५ तुल्यैः स्वै-
 स्तैरेवोज्झन्ति तक्रताम् ॥ ३९२ ॥
 वक्रं गतोपीन्द्रदिशं राजवद्गच्छति ग्रहः ।
 भोगस्यापचयात्प्रत्यग्वृद्धतत्पातवन्नहि ॥ ३९३ ॥
 ग्रहो नुल्लोमं निजकक्षिकायां
 भ्रमन्नपि स्वाजमुखात् स्फुटोसौ ।

खनीचभीतश्चलतीह वक्रा-

दिको विलोमं शृणु तत्र युक्तिम् ॥ ३८४ ॥

भौमादिकानां चलतुङ्गभुक्तिः

सदाधिका मध्यमभुक्तितोतः ।

खगोनतुङ्गं परिकल्प्य केन्द्रं

तदाशुकेन्द्रं भ्रमति खतुङ्गात् ॥ ३८५ ॥

व्यस्तं त्रिभेद्य प्रतिमण्डलेन्यफलं युतो नोनयुतं पदानि ।

तद्वर्द्धमानं चलकेन्द्रमूह्यं चलोच्चतः स्वाशुफलप्रसिद्धौ ॥ ३८६ ॥

फलान्तरस्यापचयोस्त्यभावस्थानाच्च तस्योभयतः सदैव ।

एवं तथैवोपचयेन्यसंज्ञफलस्थलाच्चोभयतोस्त्यनार्षः ॥ ३८७ ॥

सौरे तु मध्यकशावृत्तप्रतिवृत्तयोगे फलान्तराभावस्तत उप-
चयः मृदुस्पष्टगत्यधिकपूर्वमृदुस्पष्टग्रह एवाग्निगो मृदुस्पष्टग्र-
होस्ति सततं तौ स्वस्वशीघ्रफलसंस्कृतौ स्फुटौ भवतः । तदन्तरं
स्फुटभुक्तिः पूर्वस्फुटग्रहोनाग्निमस्फुटग्रहरूपा । फलान्तरसं-
स्कृतमृदुभुक्तिसमा । तद्युतपूर्वस्पष्टोऽग्निमस्फुट इति युक्त्या सर्वत्र
वासना सुगमा । सा यथा । तत्राद्यपदे धनफलवृद्ध्या फलान्तरं
धनं तद्युक्तमृदुभुक्त्याद्यस्फुटादधिक एवाग्निमस्फुटः । परं तत्र
फलान्तरापचयादपचय एव तस्याधिकतायां । एवं द्वितीयपदेपि
धनफलापचित्या फलान्तरमृणं तदूनमृदुभुक्तिरेव स्फुटभुक्ति-
स्तत्र यावदल्पत्वं मृदुभुक्तेः फलान्तरस्य तावदुक्तपूर्वस्फुटाग्नि-
मस्फुटो ह्रासक्रमेणाधिक एव फलान्तरोपचयात् । अनन्तरं यदा
फलान्तरमृणं मृदुभुक्तिसमं तदा तदन्तरे स्फुटभुक्त्यभावात्
पूर्वापरस्पष्टौ समौ भवतः नीचासन्ने तत्र वक्रगतिप्रारम्भस्तद-
ग्निमस्याल्पत्वात् यतो नीचं यावदुपचयेन मृदुभुक्त्यधिकर्णफ-

लान्तरे सति मृदुगत्यूनर्णफलान्तररूपर्णस्फुटभुक्त्या विहीनपूर्वस्पष्ट एवाग्रिमस्फुटोस्ति । फलान्तरोपचयात्तत्रर्णस्फुटभुक्त्युपचित्या नीचं यावदतिन्यून एवाग्रिमस्फुटः पूर्वस्फुटात् । अनन्तरं तृतीयपदेपि ऋणफलवृद्ध्या फलान्तरमृणं मृदुगत्यधिकत्वान्मृदुगत्यूनितं सदृणमेवेति तत्स्फुटभुक्त्या विहीन एवाद्योग्रिमः स्यात् । अपचयेनर्णफलान्तरं यदा तन्मृदुगतिसमं तत्र तदन्तरे स्फुटगत्यभावात्पुनः पूर्वसम एवाग्रिमस्फुट इति नीचासन्ने मार्गगतिप्रारम्भोपि तदग्रिमस्याधिकत्वात् । अनन्तरमपचयात् फलान्तरं मृदुगतेर्यदाल्पं तदा तदन्तरे धनगस्फुटभुक्त्या युक्तपूर्वस्फुट एवाग्रिमस्फुटः । चतुर्थपदेपि ऋणफलह्रासाद्धनगफलान्तरयुक्तमृदुभुक्तिरूपस्फुटभुक्त्याधिक एव पूर्वोग्रिम इति फलान्तरवृद्ध्या वृद्धिक्रमेणैव पूर्वस्फुटादधिक एवोत्तरस्फुटो वरीवर्त्ति । पूर्वैस्तु विलक्षणमृदुगतिवशान्नियमेनैकरीत्या तदानयनस्याशक्यत्वात् स्वल्पान्तरेण ग्रहमध्यभुक्त्यैव स्फुटभुक्त्यभावकालजाश्चलकेन्द्रांशाः पाठपठिताः सुखार्थं । तदासन्नस्थले यदा चलफलान्तरं मृदुगतिसमं तदा तत्र स्फुटभुक्त्यभावस्थानं वास्तवं बोध्यम् धनफलह्रासे वक्रारम्भजमृणफलवृद्धौ मार्गारम्भजमिति । अथोच्चोन्नतग्रहसमेपि चलकेन्द्रे तत्केन्द्रमपचीयमानमुच्चादनुलोमगं तद्वशात्तृतीयपदे वक्रारम्भो द्वितीयपदे मार्गारम्भः नीचासन्नपूर्ववक्रमार्गकेन्द्रव्यत्यासेन ज्ञेयः । अत्र स्फुटवन्मन्दस्फुटग्रहेपि कथं न भवेद्वक्रत्वमिति नाशङ्कनीयं मन्दफलान्तरस्योक्तवत्तन्मध्यग्रहान्तररूपमध्यगतितुल्यत्वाभावात् ॥

मया सच्छिष्यबोधार्थं वक्रमार्गसुवासना ।

सुबोधा विहितान्यैः सा सम्यङ्ब्रैवोदिता यतः ॥ ३८८ ॥

कक्षामध्यगतिर्यकस्थरेखास्वप्रतिवृत्तयोः ।

सम्पाते ग्रहविम्बं चेत्फलाभावो गतेस्तदा ॥ ३८९ ॥

लङ्गखण्डनकुगर्वकुबुद्धौवेति यन्निगदितं निजतन्त्रे ।

भास्करेण तदसद्वि नितान्तं गोलसङ्गणितयुक्तिविरोधात् ॥ ४०० ॥

येन तत्र परमं खचरस्य स्यात् फलं बुध तदग्रिमजं तु ।

स्यात्तदल्पमनयोर्विवरन्तु दृश्यते गतिफलं किल नान्यैः ॥ ४०१ ॥

सम्पातस्थितमेवैतद्विम्बं नैकदिनान्तरे ।

फलसाम्यात् फलाभावात्तदुक्तं येन सङ्गतम् ॥ ४०२ ॥

अथात्र पूर्वं परतस्तदुक्तस्थानान्मिलित्वैकदिनान्तरेण ।

साम्यं भवेत्तत्फलयोर्ग्रहस्य तत्पूर्वकाले नियतं गतेश्च ॥ ४०३ ॥

शून्यं फलं स्यात्तदुदीरिते हि

सम्पातकाले नहि तत्कथं चित् ।

इत्थं मदुक्तं ग्रहगोलरीत्या

मध्यस्थबुद्ध्या सुधिया विभाव्यम् ॥ ४०४ ॥

सम्पाततः प्रागत एव मध्य-

कक्षाख्यवृत्तप्रतिवृत्तयोगे ।

यथोचितः श्रीरविणाशुभुक्तेः

फलस्य नाशोऽस्युदितः स्वशास्त्रे ॥ ४०५ ॥

सम्पातगं तं च बलात्प्रकल्प्य

तद्दासनां च प्रवदन्ति मूढाः ।

अन्योक्तसङ्गुक्तिफलोत्पत्त्यभावे

शैड्ये त्वभावे परिकल्प्य मिथ्या ॥ ४०६ ॥

भङ्गीद्वयेऽप्युक्तफलस्य युक्त्या

नीचोच्चदेशेन फलं ग्रहस्य ।

यथोक्तसम्पातगते ग्रहे तु

परं फलं स्यात्प्रतिवृत्तभङ्ग्याम् ॥ ४०७ ॥

नीचोच्चभङ्ग्या परिधौ तु यत्र स्पृष्ट्वैकदेशं क्षितिगर्भसूत्रम् ।

वह्निर्गतं स्यान्नियमेन तत्र स्पर्शस्थले पूर्णफलं ग्रहस्य ॥ ४०८ ॥

तन्मध्यकक्षास्थलतोऽप्यधःस्थं तदन्यदेशे नहि तत्कथं चित् ।

शिल्पज्ञवेद्यां ग्रहगोलसंस्थां जानन्ति नेमां जडबुद्धयस्तु ॥ ४०९ ॥

यथा कदम्बद्वयतो भगोल-

स्वरूपकक्षाभिधगोलकोऽस्ति ।

अर्कस्य तद्वद्विधुकक्षिकाख्यो-

गोलः कदम्बाद्विकदम्बकाभ्याम् ॥ ४१० ॥

षड्भान्तरेणान्नमिथः स्थिताभ्यां

परेषुभागैस्तु विमण्डलाख्यः ।

तद्गोलके यद्विकदम्बमध्या-

त्वाङ्गैस्तु वृत्तं तु विमण्डलं स्यात् ॥ ४११ ॥

तत्केन्द्रकं तु क्षितिगर्भ एव

ततः स्वमान्दान्यफलज्यकाग्रे ।

यथोक्तवत्स्यात्प्रतिमण्डलाख्यो-

गोलो विवृत्तेऽस्ति यथा भवृत्ते ॥ ४१२ ॥

यथा भवृत्ते प्रतिवृत्तगोलपरोच्चगोलौ रविगोलसंस्थौ ।

तद्विधोश्च प्रतिवृत्तसंज्ञपरोच्चसंज्ञावपि तौ विवृत्ते ॥ ४१३ ॥

तदुच्चगोलोर्ध्वगतो विपाताभिधोऽस्ति गोलश्च ततोऽपि तद्वत् ।

ऊर्ध्वं भपाताभिधगोलकस्तद्वयं शरस्यानयनाय योग्यम् ॥ ४१४ ॥

परोच्चगोलो विकदम्बकाभ्यां

यथा तथोर्ध्वस्थविपातगोलः ।

तत्स्थानकाभ्यामथ यस्तदूर्ध्वी-

भपातगोलः स्वकदम्बकाभ्याम् ॥ ४१५ ॥

पातस्य गत्या भ्रमतीह तत्राधः प्राक् तथा पश्चिमतो द्वितीयः ।

आद्यान्त्यदेशद्वयमध्यतो ये तद्गोलयोः खाङ्गलवैस्तु वृत्ते ॥ ४१६ ॥

विवृत्तकापक्रममण्डलाख्ये

तयोः परेष्वन्तरकं त्रिभे स्यात् ।

सम्पातदेशातिशतिगर्भ एव

केन्द्रं च तत्पातजगोलयोः स्यात् ॥ ४१७ ॥

विपातगोलभ्रमणात्स्वपातान्मन्दस्फुटः पातयुतो विवृत्ते ।

भपातगोलभ्रमणादजादेर्व्यस्तं भवृत्ते भ्रमति स्वपातः ॥ ४१८ ॥

विवृत्तमन्दस्फुटगं च विम्बं

भमण्डलात्तद्वि कदम्बवृत्ते ।

यदन्तरे सोस्ति शरोत एव

तत्साधनं चास्ति मृदुस्फुटेन्दोः ॥ ४१९ ॥

यश्चाथ शीघ्रप्रतिमण्डलस्य

गोलो वरीवर्त्ति कुजादिकानाम् ।

तत्र स्थिते द्राक्प्रतिमण्डलेजा-

न्मृदुस्फुटोसौ भ्रमति स्वविम्बे ॥ ४२० ॥

एको मृदुस्पष्ट इहास्ति मन्द-

कर्णोत्थमध्याभिधकक्षिकायाम् ।

चलाख्यनीचोच्चकवृत्तकेन्द्रे

स्यात्तत्समो विम्बगतो द्वितीयः ॥ ४२१ ॥

नीचोच्चवृत्तप्रतिवृत्तयोगे

शैड्ये च तन्मेषमुखात्प्रसिद्धः ।

चलाख्यमूर्त्तप्रतिमण्डलाख्य-

विमण्डलीयाम्बरगोलसंस्थः ॥ ४२२ ॥

पूर्वोदितौ ताविह पातगोलौ

तद्गोलपृष्ठोर्ध्वगतौ शरार्थम् ।

परोच्चगोलोर्ध्वगतौ विधोस्तौ

तद्भुज्यादत्त गतौ तदन्तः ॥ ४२३ ॥

यद्देशमध्यात्प्रतिमण्डलाख्यो-

गोलः स तद्देशत एव चायम् ।

विपातगोलोस्ति चलस्तदूर्ध्वो-

भपातगोलोस्ति परस्ततोपि ॥ ४२४ ॥

परेषु भागान्तरितप्रदेशाच्च लोप्यथोक्तस्वदिशि स्वगत्या ।

यदस्ति शीघ्रप्रतिवृत्तगोलकेन्द्रं हि तद्गोलकयोस्तदेव ॥ ४२५ ॥

एवं हि पाताभिधगोलपृष्ठकेन्द्रस्थिताद्गोलजमध्यदेशात् ।

गोलार्द्धवृत्ते भवतश्च ये ते विमण्डलस्थापममण्डलस्थे ॥ ४२६ ॥

शैड्याभिधे स्तः प्रतिमण्डलाख्ये

त्रिभे तदैक्यात्परमान्तरं स्यात् ।

उक्तः परेषुः प्रतिमण्डलाख्य-

शैड्यस्वगोलस्थितिरेवमस्ति ॥ ४२७ ॥

अन्यस्तु कक्षाभिधगोलकस्तौ

द्वावत्र विम्बाश्रयतो भवेताम् ।

अथात्र शीघ्रप्रतिवृत्तगोले

विम्बात्कदम्बोत्थ वृत्तौ तु या स्यात् ॥ ४२८ ॥

विभाख्यशैष्यप्रतिवृत्तभेद-

जा सैव विम्बान्निजकक्षिकायाम् ।

विभाख्यवृत्तान्तरशिञ्जिनी त-

च्चापं ततः कर्तुमशक्यमस्मात् ॥ ४२८ ॥

तत्र स्थितं यद्विभसंज्ञवृत्ता-

न्तरं तु शीघ्रश्रवणोत्थवृत्ते ।

तन्मानतस्तत्त्रिगुणप्रमाणात्

साध्यं तु तच्चापमिषुः स्वगोले ॥ ४२९ ॥

विभाख्यतन्मण्डलजान्तरं स्या-

द्विम्बाश्रयेणैव कदम्बवृत्ते ।

युक्त्यागमोक्तेऽपि मृदुस्फुटेष्वै-

सद्वासनाभ्याः स्फुटखेटतस्तम् ॥ ४३० ॥

वदन्ति पाठोक्तपरेषुभागै-

स्स्वोक्त्येन्दुवद्भौममुखग्रहाणाम् ।

विधोर्यथोक्तौ हि परेषुपातौ

स्फुटौ परेषां निजकक्षिकायाम् ॥ ४३१ ॥

कुजाच्च पाठोक्तपरेषुलिप्ताः

सौरोदिता मध्यमलिप्तिकास्ताः ।

त्रिज्यागुणाः स्वान्यचलाख्यकर्णौ-

द्धृताः स्फुटाः स्युर्निजकक्षिकायाम् ॥ ४३२ ॥

विलोमतद्वाक्फलसंस्कृतोक्त-

पातः स्फुटोस्माद्विवृतिस्फुटाख्यात् ।

खेटात्सपातः खचरः स एव

यथोक्तपाताद्यमृदुस्फुटाख्यः ॥ ४३३ ॥

अस्माद्यथोक्त्या भवतौ सपातो-

यो मध्यपातेन विहीनितः सः ।

कार्यः स्फुटः स्यान्निजकशिकायां
मेषादितो विम्बकदम्बवृत्ते ॥ ४३५ ॥

विम्बीयकशास्थशरः कथं चि-
न्न ज्ञायतेन्नार्पविरुद्धरीत्या ।

तस्मान्मृदुसष्टखगाच्छरस्य
संसाधनं गोलविदा विधेयम् ॥ ४३६ ॥

गोलानुसारं रविणा स्वशास्त्रे प्रोक्तं मयार्थं किल तन्मयोक्तम् ।
सुतां शरोत्यभ्रमभञ्जनार्थं जानन्ति नेत्यं जडबुद्धयस्तु ॥ ४३७ ॥

विधोः स्वकक्षागत एव पातो ऽन्येषां तु शीघ्रप्रतिमण्डलस्थः ।
परोक्तवाणोद्भववाचनार्थं स्फुटः परेषुस्त्रिह मध्यमो न ॥ ४३८ ॥

अविदित्वैव यद्गोलमुक्तमार्पविरोधतः ।

शरस्यानयनं सार्वभौमेस्ति तदसद्भुवम् ॥ ४३९ ॥

चलांशैः सुसंस्कारितस्याथ यस्या-

ग्रिमांशोदयांशा हताः स्वीयभुक्तेः * ।

कलाश्चक्रलिप्तायुताः स्युः स्फुटाख्या

अहोरात्रलिप्ताश्च तास्तत्त्वगस्य ॥ ४४० ॥

हृतायनांशार्कलवाग्रिमांशोदयाहतं सूर्यफलं कलाद्यम् ।

गतिघ्नमर्कद्युनिशोद्धृतं तद्गृहेर्कवदाहुफलं कलासु ॥ ४४१ ॥

सम्पातस्फुटमध्यार्कविषुवत्कलिकान्तरम् ।

यदल्पमर्कमान्दीयाः सर्वा वाङ्मन्तरोचिताः ॥ ४४२ ॥

गतिवियोगगतिस्तिथिसिद्धौ गतियुतिस्तु गतिर्युतिसिद्धौ ।

ग्रहगतिर्गतिरस्ति भसिद्धौ तिथिगतिश्च गतिः करणार्थम् ॥ ४४३ ॥

* अत्र भुक्तिः स्वसावनान्तर्गता इति कमलाकरस्यैव टिप्पणी ।

केवलस्फुटचन्द्रार्कवशात्तिथ्यादिकं स्मृतम् ।
 स्वागमोक्त्यायनांशैस्तु संस्कृताभ्यामिदं नहि ॥ ४४४ ॥
 विरविचन्द्रलवा रविषड्हताः
 फलमितास्तिथयः करणानि च ।
 कुरक्षितानि च तानि ववादितः
 शकुनितोऽसितभूतदलादनु ॥ ४४५ ॥
 ग्रहकलाः सरवीन्दुकला हताः
 खखगजैश्च भयोगमिती क्रमात् ।
 अथ हताः स्वगतैर्व्यविलिप्तिका
 निजजवेन गतागतनाडिकाः ॥ ४४६ ॥
 तात्कालिकेन्द्रार्कवशात् स्फुटत्वं
 भवेत्त्वकालस्य ततोऽसकृच्च ।
 तिथ्यादिकानां स्फुटता विधेया
 सुहृद्क्षमकालानयनप्रवीणैः ॥ ४४७ ॥
 यातैर्व्यनाडीगुणिता द्युभुक्तिः षष्टिभाजिता ।
 खब्धोनयुगाहस्तात्कालिको वक्री विलोमतः ॥ ४४८ ॥
 अग्निमोदयकालस्यासन्ने गत्यानया स्मृतम् ।
 चालनं स्वोदयासन्ने तत्पूर्वगतितो हि सत् ॥ ४४९ ॥
 श्रीसूर्यमुखयरचितर्क्षमपास्य लोके
 यत्केवलं मुनिकृतं नहि तत्प्रमाणम् ।
 तत्स्थूलहृद्गतसुसूक्ष्ममतो विलोक्य
 देवर्षिवाक्यजबलावलसद्विवेकात् ॥ ४५० ॥
 यद्ब्रह्मगुप्तगदितं नतकर्म तत्तु
 दृग्गोलसद्गणितवासनया न लभ्यम् ।

तेनार्धलम्बनवशाद्गृहयोगसिद्धौ

तन्नैव सद्बधवरैरिति चिन्तनीयम् ॥ ४५१ ॥

अनाद्यनन्तकालेस्मिन् कदम्बाभ्यां चलोनिशम् ।

भगोलोसौ वरोवर्त्ति तत्सक्तं राशिमण्डलम् ॥ ४५२ ॥

तद्वशाच्चलभागैस्तु परपूर्वदिशोऽचलम् ।

कालो नैतादृशो यस्मिन्नचलोऽयं कथं च न ॥ ४५३ ॥

नाडीभवृत्तयोर्यत्र सम्पातः पात एव सः ।

चलांशसिद्धौ सौरोक्ता ज्ञेयास्तद्गणना बुधैः ॥ ४५४ ॥

सृष्ट्याद्यकालेऽङ्कितमेषवक्त्रं

पूर्वं तु नाडीवल्लयस्थितं हि ।

ततश्च सप्तांश्वि २७ लवैश्चलांशै-

र्भमण्डलं पश्चिमतोऽयं गत्वा ॥ ४५५ ॥

ततः परावर्त्य च तैस्तु भागैर्यथा स्थितं मेषमुखं ततश्च ।

तैरेव तच्चेन्द्रदिशीह भूत्वा ततः परावर्त्य लवैस्तु तैश्च ॥ ४५६ ॥

यथास्थितं मेषमुखं पुनश्च स्वाकारतः स्वापमवृत्तगत्या ।

इत्थं हि देवैर्मुनिभिः स्वतन्त्रैरुदीरितं स्वीयकृतौ यथार्थम् ॥ ४५७ ॥

चतुःप्रकारावगतोऽयमेको-

ऽयनांशकानां भगणोऽयं ते च ।

युगे खखाङ्ग ६०० प्रमितास्तद्वत्स-

प्तास्ते भवेयुर्भगणाश्च कल्पे ॥ ४५८ ॥

सृष्ट्यादिती गताब्दा ये खखयुग्माद्रि ७२०० भाजिताः ।

भगणाद्यं फलं यत्स्याद्वर्षादौ सायनो ग्रहः ॥ ४५९ ॥

भगणानां परित्यागाद्राश्याद्यस्य भुजांशकाः ।

ते तु विन्ना दशांशाश्च विज्ञेया अयनांशकाः ॥ ४६० ॥

चलांशकाश्च ते स्वर्णं तुलाजादिगते क्रमात् ।

अयनांशग्रहे ज्ञेयास्तत्संस्कारवशाच्च सः ॥ ४६१ ॥

चलाख्यखेटोयनखेचरश्च

ज्ञेयस्ततः क्रान्तिचरोदयाद्यम् ।

साध्यं तु सम्पातत एव तेषां

स्वरूपसिद्ध्या गणितावबोधात् ॥ ४६२ ॥

अन्येषामतथात्वेन सम्पातान्मेषवक्त्रतः ।

अदृष्टफलसिद्ध्यर्थं साधनं न कथं चन ॥ ४६३ ॥

चलार्कसङ्क्रमे पुण्यं कथमुक्तमिदं किल ।

नाशङ्कनीयं विदुषा तदुक्तेरर्थवादतः ॥ ४६४ ॥

अर्काद्युक्तमबुध्वैव तद्विरोधाच्चिरोमणौ ।

मुञ्जालोक्तायनांशा ये प्रोक्तास्त्याज्या बुधैस्तु ते ॥ ४६५ ॥

कश्चित् परं तच्चलनं जिनांशैः

स्वीकृत्य तस्याप्ययनग्रहस्य ।

क्रान्त्यंशतुल्यानयनांशकांश्च

मन्दः सदैवाह न तन्मतं सत् ॥ ४६६ ॥

यतस्त्रिभागे चलने परस्य २४

तदुक्तीत्या तु जिनज्यकाद्वात् ।

चापं चलांशाश्चलने तथार्द्धे १२

जिनज्यकावर्गदलस्य मूलात् ॥ ४६७ ॥

चापं चलांशास्त्वयनग्रहोत्थक्रान्त्यंशका एव तदुक्तीत्या ।

भचक्रपूर्वापरदिग्भ्रमाद्यसिद्धं न तत्त्वं गणितं फलार्थम् ॥ ४६८ ॥

ब्रह्मार्कचन्द्रानुगतैर्मुनीन्द्रैः

स्फुटाधिकारस्फुटखेचरैश्च ।

अजादिसिद्धैरुदितः स्वतन्त्रै-

स्तिथ्यादिकानां फलनिर्णयोस्ति ॥ ४६८ ॥

परैस्तथा रोमकपत्तनस्थैः कृतायनांशस्फुटखेचरैश्च ।

भनाडिकामण्डलयोगदेशादेवोदितस्तत्फलनिर्णयोस्ति ॥ ४७० ॥

फलोपपत्त्यै वहवोष्युपाया-

अतो जभेदेपि तयोर्न बाधः ।

तेनाविरोधेपि विरोधतो यैः

प्रौढ्योदितं स्वीयकृतौ न सत्तत् ॥ ४७१ ॥

स्थूलत्वाच्चलसङ्गान्तिमूर्त्ताक्ता मुनिभिः पुरा ।

सूक्ष्मत्वाद्वाग्निसङ्गान्तिरमूर्त्ताप्युदितेह तैः ॥ ४७२ ॥

ग्रहविम्बं स्वभुक्त्याप्तं षष्टिघ्नं तद्वन्नोन्मिताः ।

नाद्यः पूर्वापराः स्वस्य पुण्यकालः स्वसङ्गमात् ॥ ४७३ ॥

तत्रार्कस्यातिपुण्याः स्युरन्यखेटस्य सङ्गमात् ।

स्वसङ्गान्तौ ग्रहो मिश्रं प्रददाति फलं नृणाम् ॥ ४७४ ॥

स्वाकाशगोलभ्रमणाद्यत्र खे विम्बगोलकः ।

ग्रहाणां क्षितिगर्भाद्यैर्योजनैर्योजनश्रुतिः ॥ ४७५ ॥

स्फुटाख्या सा गोलविदा ज्ञेया तत्साधनं शृणु ।

तत्र चन्द्रार्कयोरेकफलत्वाद्गणनोदिता ॥ ४७६ ॥

मध्ययोजनकर्णघ्नौ त्रिज्याप्राविनचन्द्रयोः ।

ज्याकर्णौ योजनस्यष्टौ भवेतामन्यथोच्यते ॥ ४७७ ॥

कुजादिकानामथ मन्दशैष्य-

चतुःप्रकारस्फुटतान्यथात्वात् ।

सुखक्षमसद्वास्तवरीतितस्तत्

संसाधनेत्यत्र महान् प्रयासः ॥ ४७८ ॥

लब्धिस्तथा नैवमतोऽविशेषात्सतां सुखेन व्यवहारसिद्धौ ।
 वदामि कर्णानयनं महर्षिशाकल्यपूर्वादृतसौररीत्या ॥ ४७९ ॥
 यः खेटजान्त्यश्रवणो ज्यकोत्यस्तत्त्रिज्ययोर्योगदत्तं हि कर्णम् ।
 प्रकल्प्य तन्मध्यमकक्षिकास्थकर्णेन निम्नस्त्रिगुणोद्धृतम् ॥ ४८० ॥
 स्पष्टो भवेद्योजनकर्ण एषः स्वाकाशगोन्याम्बरगाद्विभिन्नः ।
 श्रीविष्णुधर्मेत्तरजोपि चायं यत्सर्वशब्दादिह सर्वजीवा ॥ ४८१ ॥
 त्रिज्यैव बोध्याथ तदन्यकर्णा-
 विशेष उक्तः स तु योग एव ।
 इत्थं प्रमाणार्पवरोक्तशास्त्रं
 मुक्ता स्वसिद्धान्तशिरोमणौ यत् ॥ ४८२ ॥
 यत्सार्वभौमे च कृतं तु कर्णसंसाधनं योजनमानतस्तत् ।
 तद्वाच्यरीत्या प्रवदाम्ययोग्यपरग्रहाकाशजगोलसंस्थाम् ॥ ४८३ ॥
 ग्रहस्य कक्षा चलकर्णनिधौ
 स्फुटा भवेद्यासदलेन भक्ता ।
 तद्यासखण्डान्तरितः कुमध्या-
 त्स भ्राम्यते हि प्रवहानिलेन ॥ ४८४ ॥
 योजनकर्णौ गुणितौ ह्येन्दोर्मन्दकर्णाभ्याम् ।
 त्रिज्याभक्तौ स्पष्टौ योजनकर्णौ तयोर्भवतः ॥ ४८५ ॥
 भौमादीनां या श्रुतिर्योजनाख्या
 शिप्रश्रुत्या सा हता त्रिज्ययाप्ता ।
 स्पष्टाः कर्णा योजनाख्या भवन्ति
 त व्यासार्द्धाः स्पष्टकक्षोद्भवा हि ॥ ४८६ ॥
 पाठोक्तमध्यश्रुतियोजनैर्ज्या कर्णात्फलस्यानयनप्रसिद्धात् ।
 दृष्टात्मयुक्त्या सदपीदमुक्तं दुष्टं भवेत्तत्त्वविचारतोत्र ॥ ४८७ ॥

इत्यमानयनं दुष्टं दृष्ट्वास्या योजनश्रुतेः ।

अन्यथानयनं देवैर्मुनिभिश्च कृतं पुरा ॥ ४८८ ॥

विम्बान्यन्यान्यपि खान्यकशास्थानीह तन्मतम् ।

अतः कर्णनिरासोऽयं गणितेनान्यथोच्यते ॥ ४८९ ॥

त्रिज्याघ्नं स्फुटकर्णाघ्नं लिप्ताविम्बमिनादृतम् ।

ग्राह्यं यदासनावाह्यं कलाद्यं भास्करादिभिः ॥ ४९० ॥

स्वकृतावुक्तमप्यार्यैस्तत्र ग्राह्यं कथञ्चन ।

अर्कनोचोच्चमध्याख्यसोच्चकशागतं भृगोः ॥ ४९१ ॥

पञ्चलिप्ताधिकं विम्बं भवेत्तद्रीतितस्तथा ।

स्वमध्यकशिकासंस्थं नवलिप्तोर्ध्वगं तथा ॥ ४९२ ॥

स्वनीचकशिकासंस्थं भवेद्विनि ३२ कलोन्मितम् ।

रव्युच्चमध्यनीचाख्यकशिकासंस्थं कुजस्य वै ॥ ४९३ ॥

तथा विम्बं भवेन्नन्दकलोर्ध्वं स्वीयनीचगम् ।

तथैव मनुलिप्तोर्ध्वं जायते तद्वृत्तेर्वशात् ॥ ४९४ ॥

इनेन्दुविम्बेन समं तदर्द्धासन्नं तदङ्गुलध्वगमुक्तविम्बम् ।

लोके विरुद्धं कथमादृतं तैरत्यल्पशुक्रारजदृश्यविम्बे ॥ ४९५ ॥

स्वनीचगं भृगोर्विम्बमर्कत्वंशोर्ध्वगं तु सत् ।

भास्करोक्तमसद्रीत्या दृग्विरोधात्तदप्यसत् ॥ ४९६ ॥

सम्यक् कृतं तैर्यवनैरपीह त्वत्तः स्फुटं योजनकर्णमानम् ।

स्वमार्गजं भिन्नामिदं तदुक्तं किमस्यपूर्वं तदहं न वेद्मि ॥ ४९७ ॥

इनोच्चकशोर्ध्वगता सदैवाधिकास्ति भौमाशुजनीचकशा ।

सदाधिकाल्पोर्ध्वगताधरस्यविम्बीयमूर्त्तप्रतिवृत्तयोर्हि ॥ ४९८ ॥

स्वमध्यकशासमयोर्यदुक्तं संमीलनं तत्र कथं चिदत्र ।

प्रत्यक्षदृष्ट्या परिबाधितत्वान्न लज्जसे त्वं यवनादपीत्यम् ॥ ४९९ ॥

कलासङ्ख्यया यद्भवेत्खेटविम्बं

समं चाधिकं चाल्पकं स्यात्तदेव ।

नृदृष्ट्यापि नीलाम्बरे दृश्यमित्थं

न जानन्ति मूढाः स्वकुञ्जानगर्वात् ॥ ५०० ॥

रविणाल्यान्तरात्यक्तं तद्दीजं विधिनादृतम् ।

यन्त्रैश्च वज्रभिस्तज्जस्फुटखेटोदितौ च यौ ॥ ५०१ ॥

दृष्टार्थं निर्णयादेशावदृष्टार्थं न तौ ह्यतः ।

अदृष्टफलसिद्ध्यर्थं निर्वोजार्कोक्तमेव हि ॥ ५०२ ॥

प्रमाणं श्रुतिवद्भाह्यं कर्मानुष्ठानतत्परैः ।

दृष्टयोग्यमपि त्यक्तमदृष्टार्हाप्रये क्वचित् ॥ ५०३ ॥

परात्मनान्यथोक्तेदान्महतोस्यात्पटक्फलात् ।

सर्वज्ञस्यास्य तत्त्वोक्तेर्ब्रह्माप्यन्तं न यास्यति ॥ ५०४ ॥

श्रुतयोपि सुवन्त्येनं कालात्मानमनेकधा ।

कर्माहसौरकालाण्यस्वीयतस्मिद्वये क्षितौ ॥ ५०५ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके गृहसंस्था-

धिकारः ॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारः ।

दिग्देशकालाः सकलोपयुक्ता विनेश्वरं यान्न विदन्ति तज्ज्ञाः ।

ज्ञातुं च तान् गोलसुहृद्क्षरीत्या त्रिप्रश्नसंज्ञं गणितं प्रवच्मि ॥ १ ॥

वाधितापि परगोलजसंस्था स्वीकृता निजवृत्तौ समसूत्रे ।

तेन भूमिखगभानिलगोलाभैकमेव परिकल्प्य सुगोलम् ॥ २ ॥

लाघवात्तदुदरस्थितसूक्ष्मश्रेत्रजातगणना सुधियोह्या ।

चेत्परार्थमिह धातुमयानि वंशजान्यथ दृढानि सुधीभिः ॥ ३ ॥

मण्डलानि च सुहृद्क्षमशलाकासम्भवानि विरचय्य विधेयम् ।

गोलच्छदमगणितं गणितज्ञैर्गोलगर्भ इह स क्षितिगर्भः ॥ ४ ॥
 तद्गोलपृष्ठे ध्रुवसंज्ञचिह्ने कार्ये स्वयाम्योतरदिग्गते च ।
 परस्परं गोलदलान्तरत्वस्थित्याथ कार्यं ध्रुवमध्यचिह्नात् ॥ ५ ॥
 वृत्तं तु यत्खाङ्गलवैर्निरक्षपूर्वापराख्यं विषुवं तदेव ।
 नाद्याङ्ग्यं तत्र च य प्रदशा निरक्षदेशाः किल ते प्रकल्प्याः ॥ ६ ॥
 स्वदेशगं यद् ध्रुवयोर्विलम्बं तत्क्षीययाम्योत्तरवृत्तसंज्ञम् ।
 लम्बं च तद्यत्र निरक्षदेशे स एव वेद्यः स्वनिरक्षदेशः ॥ ७ ॥
 वृत्ते च ये स्वस्वनिरक्षदेशाभ्यां खाङ्गभागैः किल तत्कुजे ते ।
 तदैक्ययुग्मं तु निरक्षवृत्तेथोन्मण्डलं यत्स्वनिरक्षभूजम् ॥ ८ ॥
 व्यक्षस्वदेशक्षितिजे विभिन्ने तयोश्च याम्योत्तरवृत्तमेकम् ।
 यन्मध्यतः खाङ्गलवैश्च यत्स्यात् सर्वत्र तद्वृत्तगदेशतोपि ॥ ९ ॥
 वृत्तानि खाङ्गैर्विहितानि तानि सर्वाणि तन्मध्यगतान्यवश्यम् ।
 निरक्षजा रावणराजधानी लङ्का च तद्वृत्तिणसौम्यवृत्तम् ॥ १० ॥
 रेखाभिधं तन्निजयाम्यसौम्य-
 वृत्तान्तरं प्रागपरं तथान्यत् ।
 याम्योत्तरं स्वस्वनिरक्षमध्ये
 तिर्यक् स्वरेखास्वनिरक्षमध्ये ॥ ११ ॥
 याम्योत्तरे स्वे स्वकुजं तु यत्र
 लम्बं भवेत्तत्समसंज्ञचिह्नम् ।
 इत्थं समाख्यद्वयतोपि खाङ्गै-
 र्यत्प्राक्परं तत्सममण्डलं स्यात् ॥ १२ ॥
 उन्मण्डलस्वक्षितिजैक्यलम्बनं सदैव तत्प्राक्परदेशयोः स्यात् ।
 भ्रमत्यजस्रं प्रवहभ्रमेण ध्रुवात्कदम्बः परमाऽपमांशैः ॥ १३ ॥
 सौम्यध्रुवात्सौम्यकदम्बकस्तु

सव्यं द्वितीयादपसव्यमन्यः ।

वृत्तं च यत्वाङ्गुलैः कदम्बा-

तत्क्रान्तिवृत्तं किल राशिवृत्तम् ॥ १४ ॥

तन्नाडिकावृत्तयुतिद्वयस्थौ तौ सायनौ मेषतुलादिसंज्ञौ ।

पूर्वक्रमात्ते किल राशयः सूर्यतो भषट्कं विषुवाख्यवृत्तात् ॥ १५ ॥

सौम्ये च तन्मेषमुखं भषट्कं

याम्ये यतस्तच्च तुलामुखं स्यात् ।

प्रोक्ते बुधैस्ते विषुवाभिधे य-

न्मेषादितः प्राक्त्रिगृहान्तरेस्ति ॥ १६ ॥

भवेच्च तत्कीटमुखं तथा यत्पश्चाच्च तन्नक्रमुखं सदैव ।

ते चायने दक्षिणसौम्यसंज्ञे तयोः कदम्बद्वयसक्तवृत्तम् ॥ १७ ॥

लग्नं च तत्स्यादयनाख्यमत्र नाडीभवृत्तान्तरकं परं स्यात् ।

तन्नैकरूपं प्रवदन्ति केचिन्न तन्मतं स्वार्षविरोधतः सत् ॥ १८ ॥

नाडीभवृत्तसम्पातात् खाङ्गैर्वायनमण्डलम् ।

पृष्ठाख्यकेन्द्रयोस्तत्तु विलग्नं नियतं तयोः ॥ १९ ॥

त्रिराशिद्युज्यकाचापांशैर्वा तत्प्रतिभागजैः ।

ध्रुवाभ्यां यानि वृत्तानि स्वाहोरात्राभिधानि च ॥ २० ॥

ध्रुवोत्थद्वत्रगस्वस्वापमेनान्तरितानि च ।

एवं समाख्यचिह्नाद्यत्तद्भवेदुपवृत्तकम् ॥ २१ ॥

समाख्यमण्डलात्स्वभुजांशान्तरितं च तत् ।

तत्र यत् खेटसम्बन्धात्तच्च खेटोपवृत्तकम् ॥ २२ ॥

यच्चाग्रायकसम्बन्धात्तदग्रायोपवृत्तकम् ।

ये खेटसमचिह्नस्थवलये सममण्डलात् ॥ २३ ॥

ग्रहोपवृत्तावधिका भुजसंज्ञांशकास्तथा ।

अग्रोपवृत्तावधिका ये च तेऽग्रांशकाः सदा ॥ २४ ॥

ग्रहाग्रकोपवृत्तान्तश्चैवं शङ्कुतलांशकाः ।

इत्थं समग्रहाग्राख्यमण्डलैरुदितं बुधैः ॥ २५ ॥

एवं खमध्यखेटर्क्षोपरिगं तद्भवेदिह ।

दृङ्मण्डलं तच्च चलं भग्रहानुगतं सदा ॥ २६ ॥

यद्गर्भभूजे परिकल्प्य केन्द्रं ग्रहर्शगं खाङ्गलवैस्तु वृत्तम् ।

दृङ्मण्डलं तत्प्रवदन्ति यद्वत्समाख्ययास्योत्तरकोणगानि ॥ २७ ॥

नतोन्नताख्यं च तदेव वृत्त-

मित्थं च वृत्तानि बहूनि गोले ।

प्रयोजनं यस्य च तत्प्रवक्ष्ये

स्वस्वाधिकारे खलु युक्तियुक्तम् ॥ २८ ॥

यद्गोलगर्भात्किल गोलमध्यव्यासार्द्धमानेन कृतं सुवृत्तम् ।

तद्गोलपृष्ठार्द्धभवं च तस्मिन् वृत्तस्य मध्यं परिकल्प्य खाङ्गैः ॥ २९ ॥

यद्गोलपृष्ठार्द्धभवं च वृत्तं ततश्च तत्स्यान्नियमेन तिर्यक् ।

ध्रुवद्वयस्थं विषुवाख्यवृत्ताद्यथा यथा वा सममण्डलाच्च ॥ ३० ॥

वृत्तं समाख्यद्वयचिह्नसक्तं यथा कदम्बद्वयगं भवृत्तात् ।

तिर्यग्मतं यच्च यतो भवेत्तद्वृत्ताच्च तत्स्यान्नियमेन तिर्यक् ॥ ३१ ॥

यत्त्रिज्यावृत्ततस्तिर्यक्स्थितत्रिज्योत्थवृत्तयोः ।

यत्रैक्यं तत्र तस्यास्ति नियतं पृष्ठकेन्द्रकम् ॥ ३२ ॥

पृष्ठार्द्धवृत्तद्वयमस्ति गोले भिन्नं तदैक्यद्वयमस्यवश्यम् ।

षड्भान्तरस्थं च तयोश्च ताभ्यां त्रिभेन्तरे स्यात्परमान्तरं हि ॥ ३३ ॥

परापमांशाश्च यथा भवृत्तनाद्याख्यवृत्तान्तरगा यथा वा ।

ध्रुवद्वयस्थं च कदम्बयुग्मस्थितं तयोश्चापि परापमांशाः ॥ ३४ ॥

समाख्यनाडीवल्लयान्तराले यथाश्चसंज्ञाश्च तथैव वेद्याः ।

उन्मण्डलक्ष्मावल्लयान्तरे स्यादेवं द्वयोस्तद्वद्भात्र गोलौ ॥ ३५ ॥
 स्वीये दिनाद्धे चलसंस्कृतोऽर्कः
 स्फुटस्तुलाजादिगतो यदा स्यात् ।
 तदा रवेर्ये नतभागकास्ते
 पलांशका वा ध्रुवजोन्नतांशाः ॥ ३६ ॥
 अर्कोन्नतांशा ध्रुवजा नतांशा वा लम्बभागा यमसौम्यवृत्ते ।
 नाद्याङ्गयादुत्तरयाम्यभागौ गोलस्य तावुत्तरयाम्यगोलौ ॥ ३७ ॥
 मृगाननात्मचलनं भषट्कं यावद्रवेरुत्तरदिक्प्रतिष्ठम् ।
 कीटादितश्चागृहषट्कमेवं दृष्टं च तद्वक्षिणदिक् च तेन ॥ ३८ ॥
 ते सौम्ययाम्यायनसंज्ञके स्त-
 स्तथा झपात्षट्चतवो वसन्तात् ।
 तद्गोलपृष्ठार्द्धवृत्तौ हि चक्र-
 लिप्ता २१६००स्तु तद्भासदलं त्रिभज्या ॥ ३९ ॥
 उन्नाडिकाक्ष्मासममण्डलानां
 योगो द्विधा प्राक्परतश्च सोयम् ।
 तत्त्वस्तिकाख्यश्च तथा खमध्यं
 तत्त्वस्तिकं चोर्ध्वगमित्यधोपि ॥ ४० ॥
 विनोर्ध्वाश्रयमन्योस्ति नाश्रयो लम्ब एव सः ।
 भूपृष्ठे यच्च संस्पृष्टस्तत् पृष्ठं स्वस्य तत्स्थले ॥ ४१ ॥
 कुगर्भात्स्वीयपृष्ठस्पृक् सन्नं यत्राम्बरे स्पृशेत् ।
 खमध्यस्तत्र विज्ञेयस्तस्माद्दृक्मण्डले स्वके ॥ ४२ ॥
 नतांशका ये खचरस्य नूनं
 ते दृग्ज्यकाचापभवास्तथात्र ।
 ये चोन्नतास्ते किल शङ्कुचाप-

भवास्तु गर्भक्षितिजाच्च वेद्याः ॥ ४३ ॥

दृग्गोलकस्यास्ति यदूर्ध्वखण्डं सदैव गर्भक्षितिजोर्ध्वगं तत् ।

भूपृष्ठचिह्नं किल दृष्टिचिह्नं येषां च तेषां क्षितिजं सदैव ॥ ४४ ॥

कुगर्भभूजात्कुदलान्तरेण

समं ततोस्तीति सतां प्रसिद्धम् ।

तदूर्ध्वगं यत् किल तच्च तेषां

दृश्यं न चान्यत्क्षितिगर्भभूजात् ॥ ४५ ॥

अतश्च ये सूर्यग्रहजोन्नतांशाः

कुच्छन्नसंज्ञांशविहीनतास्ते ।

कार्याश्च पृष्ठक्षितिजाच्च ते स्यु-

र्ग्रहोन्नतांशाः क्षितिपृष्ठगानाम् ॥ ४६ ॥

त्रिज्या कुखण्डेन गुणोद्भूता यत्करणेन कुच्छन्नगुणः स तस्य ।

चापं तु कुच्छन्नमितिः स्वगर्भपृष्ठान्तरे दृग्भूतिजा लवास्ते ॥ ४७ ॥

द्युज्यागुणाऽऽप्रा त्रिगुणेन कक्षा

स्पष्टा तथा सङ्गुणितं सुखार्थम् ।

गजाष्टनेत्रै रट्ट रयुतं १०००० पलानि

प्रत्यग्भ्रमाद्गर्भभूजात्स्वभूजम् ॥ ४८ ॥

गतिलिप्तानवत्यंशोऽथवा स्थूलं पलात्मकम् ।

गर्भभूजात्पृष्ठभूजं तैर्ग्रहोस्त्यनिलभ्रमात् ॥ ४९ ॥

मिथस्तिर्यक्स्ययोरैक्याच्चतुर्दिक्षु स्थिताश्च ये ।

समसंज्ञाश्च ते कोणास्तद्भिन्ना विषमाभिधाः ॥ ५० ॥

त्रिज्यावृत्तत्रयोत्पन्नं यस्य कोणत्रयं भवेत् ।

विषमं त्रिभुजं तत्स्यात् त्रिज्यावृत्तचतुष्टयात् ॥ ५१ ॥

चापरूपभुजैस्तत्स्याच्चतुर्भिश्चतुरस्रकम् ।

विषमं विषमाभ्यां तत्कर्णाभ्यां समतः समम् ॥ ५२ ॥

यत्कोणयुग्मं विषमं समस्वेकोस्ति तद्भवेत् ।

त्रिज्यावृत्तत्रयोत्पन्नं त्रिकोणं जात्यसंज्ञकम् ॥ ५३ ॥

समकोणाश्रितौ यस्य भुजौ चापात्मकौ तयोः ।

मध्ये चापात्मकः कर्णश्चापजात्यमतश्च तत् ॥ ५४ ॥

गोले चापक्षेत्रजाता सुयुक्तिः क्रान्तिक्षेत्रोक्तप्रकारस्य रीत्या ।

तावत्तेनासंशयं क्रान्तिजातसूक्ष्मक्षेत्रादुत्थितां तां वदामि ॥ ५५ ॥

यत्स्यान्नाडीक्रान्तिवृत्तैक्यचिह्न-

मूर्ध्वं कृत्वा गोलमध्यं प्रकल्प्य ।

तद्गोलस्याधःस्थितं यच्च खण्डं

कृत्वा त्यक्त्वा चोर्ध्वखण्डं समायाम् ॥ ५६ ॥

भूमौ स्थाप्यं येन तच्चायनाख्यं

भूमिस्थं स्याद्वृत्तमस्यास्ति केन्द्रम् ।

तत्स्यादाद्यं भूस्थितं यत्ततोस्ति

मध्यं यावत्तूर्ध्वगं मध्यसूत्रम् ॥ ५७ ॥

याम्योत्तरौ स्वायनवृत्तलग्नौ ध्रुवौ तयोर्मध्यविलम्बवृत्तम् ।

याम्योत्तरं प्रागपरं च नाद्याङ्ग्यं भवत्तं किल तत्र तिर्यक् ॥ ५८ ॥

मध्याङ्गवृत्ते खचरावधि स्यु-

र्भुजांशकाः कोटिलवाः कुतश्च ।

मध्याच्च गोलांग्रिसमानि तानि

दृश्यानि वृत्तानि भुवं तु यावत् ॥ ५९ ॥

खेटोपरिस्थं ध्रुवयोर्विलम्बं

तदिष्टसंज्ञं त्वय तद्भ्रुवाच्च ।

द्युज्यांशकैर्यत्खचरावधि स्या-

वृत्तं खगस्य द्युनिशाभिधं तत् ॥ ६० ॥

तथैव मध्याङ्गजभागकैश्च वृत्तं कृतं तत्तु भुजांशवृत्तम् ।

नाद्याह्वयाच्चोभयतस्तदिष्टवृत्तैक्ययुग्मं तु समान्तरेस्ति ॥ ६१ ॥

तदैक्यवद्भं किल यच्च तत्स्यात्पूर्णज्यकासूत्रमथाद्यकेन्द्रात् ।

तन्मध्यसूत्रे खगकोटिजीवान्तरे द्वितीयं किल केन्द्रमूह्यम् ॥ ६२ ॥

तत्केन्द्रतः क्रान्तिवृत्तौ खगेद्रं यावद्भुजज्या विषुवेऽपि वृत्ते ।

भुजांशवृत्तावधि सैव दोर्ज्या तद्वृत्तमध्यस्थितसूत्ररूपा ॥ ६३ ॥

नाद्याह्वये तद्विषुवाद्भुजचिह्नं यत्रेष्टवृत्तं युतमाद्यकेन्द्रात् ।

तच्चिह्नं त्विष्टवृत्तिस्थिमध्यसूत्रं तयोर्योग इहास्त्यवश्यम् ॥ ६४ ॥

पूर्णज्यकासूत्रदलेथ तेन सैवेष्टवृत्ते च भुजांशवृत्ते ।

क्रान्त्यंशकानामथ तद्गतानां ज्या खेटनाडीवल्लयान्तरे स्यात् ॥ ६५ ॥

आद्यकेन्द्राच्च तद्योगावधि द्युज्या ग्रहावधि ।

त्रिज्या तौ कोटिकर्णौ स्तो वाङ्गः क्रान्तिज्यका तयोः ॥ ६६ ॥

आद्यकेन्द्रात्तथा भूमौ सूत्रे नाडीभवृत्तगे ।

तयोरायनवृत्तेन्तः परक्रान्त्यंशकाः किल ॥ ६७ ॥

तेषां ज्या नाडिका सूत्रात्तिर्यक्स्था भूभवृत्तगा ।

आद्यकेन्द्रात्तथा कार्यं भुजजीवोत्थमण्डलम् ॥ ६८ ॥

त्रिज्याकर्णे परक्रान्तिज्यका दोर्ज्याश्रुतौ च का ।

अनुपाताद्भुजज्योत्थवृत्तौ दोर्ज्यापमज्यका ॥ ६९ ॥

चलांशसंस्कृतात्खेटादोर्ज्यात्खेटापमज्यया ।

गुणिता त्रिगुणाप्ता स्याच्चापमिष्टापमस्ततः ॥ ७० ॥

चलसंस्कृतखेटस्य गोलदिक् स भवेद्विह ।

अतो ज्ञेया परक्रान्तिर्विलोमगणिताह्वयैः ॥ ७१ ॥

अथ याम्योत्तरे सूत्रेऽपमज्यां चाद्यकेन्द्रतः ।

दत्वा केन्द्रमहोरात्रवृत्तस्यात्र प्रकल्पयेत् ॥ ७२ ॥
 यत्केन्द्रात्सौम्ययाम्यस्यवृत्ताहोरात्रदेशगम् ।
 ह्यत्रं द्युज्या च तन्मध्यसूत्रातिर्यग्गहावधि ॥ ७३ ॥
 ह्यत्रं स्यात्वेटसम्बन्धिव्यक्षोदयलवज्यका ।
 क्रान्तिज्यादोज्यकावर्गान्तरमूलसमैव या ॥ ७४ ॥
 सैवाद्यकेन्द्रविषुवांशकह्यत्रे युतिस्थले ।
 द्युज्याग्रे मध्यसूत्राच्च तिर्यक्स्था जायते ध्रुवम् ॥ ७५ ॥
 त्रिज्याग्रे विषुवांशानां ज्या स्यात्तदनुपाततः ।
 तच्चापं विषुवांशाः स्युस्तत्कला द्युनिशेऽसवः ॥ ७६ ॥
 अथान्यरोत्या विषुवांशकानां ज्ञानप्रकारा वक्ष्यो बुधानाम् ।
 ध्रुवं स्वमध्यं परिकल्प्य यच्च याम्योत्तरं तद्विषुवाख्यवृत्तम् ॥ ७७ ॥
 वृत्तं यदिष्टं किल तद्भवृत्तं यन्नाडिकाख्यं तदिहायनाख्यम् ।
 भूनाडिकैक्यं ध्रुवकं ततो यद्गृहोपरिस्थं च तदिष्टवृत्तम् ॥ ७८ ॥
 यस्याद्गृहस्य द्युनिशाख्यवृत्तं भुजांशवृत्तं किल तद्ध्रुवात्स्यात् ।
 ध्रुवाद्भवृत्ते खचरावधि स्युर्द्युज्यांशकास्ते किल तद्भुजांशाः ॥ ७९ ॥
 परापमांशा विषुवांशका ये
 तथापमांशा अपि ते प्रकल्प्याः ।
 प्रकल्पितेष्टाख्यवृत्तौ तु ये स्यु-
 र्दोः क्रान्तिजीवाकृतिभेदमूलात् ॥ ८० ॥
 चापांशकास्तत्र परापमांशाः स्वेष्टापमात्ते विषुवांशकाः स्युः ।
 यदायनाख्यं विषुवाभिधं स्याद्वृत्तं भवृत्तं तु यदिष्टवृत्तम् ॥ ८१ ॥
 यद्गोचमध्यं किल तद्ध्रुवाख्यमित्यं मिथो गोलविदा प्रकल्प्यम् ।
 परापमः स्याद्विषुवांशकोटिरिष्टापमः स्याद्गृहजा च कोटिः ॥ ८२ ॥
 अत्रापि साध्या विषुवांशकास्ते स्वेष्टापमात्तत्परमापमोक्त्या ।

जातांशकैर्हीनखनन्दभागा ये चान्यथा ते विषुवांशकाः स्युः ॥८३॥
भमण्डलं चापमण्डलं तद्यच्चायनाख्यं त्वयनाख्यमेव ।

यद्याम्यसौम्यं बलयं च नाद्याक्यं त्रिराशिद्युगुणोत्थचापम् ॥८४॥

परापमो भूविषुवाख्ययोग-

ध्रुवोद्भवेष्टाख्यवृत्तावभीष्टा ।

क्रान्तिस्तथा खेटभुजांशकास्ते

भुजांशका मध्य इहास्ति मध्यः ॥ ८५ ॥

परापमानसञ्जनितो भुजाग्रं खेटापमोतोत्र स एव चोक्तः ।

परापमानां विषुवांशकानामपि द्युजोवांशगतो ध्रुवात्माक् ॥८६॥

अत्रैकपूर्णापमजापमाच्च विलोमतोन्यः परमापमः स्यात् ।

अतो बुधानां विषुवांशकानां ज्ञानं सुबोधं गणितप्रकारैः ॥८७॥

इष्टापमज्याकृतिवर्जिताया दोर्ज्याकृतेर्मूलमवाप्यते तत् ।

त्रिभज्यकाष्ठं द्युगुणेन भक्तं लब्धस्य चापं विषुवांशकाः स्युः ॥८८॥

ग्रहस्य कोटिज्यकया विनिर्ज्ञो त्रिज्या हता द्युज्यकयाप्तचापम् ।

लवादिकं तद्वियुताश्च खाङ्गा ज्ञेया बुधेन्द्रैर्विषुवांशकास्ते ॥८९॥

त्रिभद्युमौर्व्या गुणिता द्युमौर्व्याद्भुता भुजज्याप्तफलस्य चापम् ।

ते वा भवेयुर्विषुवांशकाश्चेच्चलग्रहोत्राद्यपदस्थितोथ ॥ ९० ॥

द्वितीयपादे तु तदूनखाष्टेन्दवस्तृतीये खगजेन्दुयुक्ताः ।

पदे चतुर्थे खरसाशिशुद्धा अजाख्यतद्गोलजसन्धितः स्युः ॥९१॥

ज्ञाता यदा ते विषुवांशकास्तद्वशाद्गृहांशाः कति तत्प्रकारम् ।

विलोमरीत्या कथयान्न ह्यक्षं यद्यस्ति गोले पटुताभिमानः ॥९२॥

या वाङ्मजीवा विषुवांशकानां स्वकोटिजातद्युगुणेन भक्ता ।

त्रिज्यागुणा लब्धफलस्य चापं चलग्रहांशाः प्रथमे पदे स्युः ॥९३॥

पदे द्वितीयेथ तदूनखाष्टे-

॥ सायनग्रहराश्यांशेभ्यो विषुवांशज्ञानार्थं सारणी ॥

[illegible]

॥ सायनग्रहपञ्चम्यो विष्वङ्गज्ञानार्थं सारणी ॥

[illegible]

न्दवस्तृतीये खगजेन्दुयुक्ताः ।

अन्त्ये तदूनाः खरसाग्रयस्ते

खरामभक्ता गृहपूर्वकः स्यात् ॥ ८४ ॥

अत्रोपपत्तिर्विषुवत्क्रान्तिवृत्तैक्यदेशतः ।

क्रान्तिवृत्ते ग्रहो यत्र तत्र ध्रुवकदम्बयोः ॥ ८५ ॥

सूत्रे ये भवतस्तत्र ध्रुवसूत्रेन्तरं तयोः ।

क्रान्तिनाडाख्ययोराद्या क्रान्तिरन्या तदन्तरे ॥ ८६ ॥

क्रान्तिः कदम्बसूत्रे स्यात्तयोर्भेदः पदान्तरे ।

पदस्यादौ पदस्यान्ते त्वभेदोस्ति तयोरिह ॥ ८७ ॥

ग्रहोदयास्ताधिकारे ज्ञेया तद्वासना बुधैः ।

अथ नाम्ना विभेदोस्ति विषुवत्क्रान्तिवृत्तयोः ॥ ८८ ॥

नैव स्वरूपतस्तेन नाडाख्ये विषुवांशतः ।

तिर्यक्ध्रुवाख्यसूत्रस्थो भवृत्तावधिकोपमः ॥ ८९ ॥

आद्यसंज्ञः स एवात्र भवृत्ते विषुवांशतः ।

तिर्यक्कदम्बसूत्रस्थोपमोन्यो नाडिकावधि ॥ ९० ॥

ग्रहस्यांशवशात्तेन यो भवेत्प्रथमापमः ।

स एव विषुवांशानामपमोन्यो भवेद् ध्रुवम् ॥ ९१ ॥

तद्वशात्क्षेत्रजांशा ये विषुवद्वृत्तगाश्च ते ।

क्रान्तिवृत्तस्थिता वेद्या गोलतत्त्वं विजानता ॥ ९२ ॥

परापमज्यया निघ्नी त्रिज्याप्रा विषुवांशजा ।

जीवा सा विषुवांशानां कोट्यंशद्युज्ययोद्धृता ॥ ९३ ॥

त्रिज्याघ्नी च परक्रान्तिज्यया भक्ता च सा पुनः ।

त्रिज्यागुणाथ परमापमत्रिगृहजीवयोः ॥ ९४ ॥

गुणहारकयोः साम्यान्नाशे संविहिते सति ।

यथोक्तं सर्वमुत्पन्नं विषुवांशपदक्रमात् ॥ १०५ ॥

तिर्यक्स्थित्या यन्मिथोस्ति त्रिभज्या-

व्यासार्द्धोत्थं वृत्तयुग्मं तदैक्यात् ।

तद्वृत्तस्थावेव यौ चापरूपौ

वाह् कर्णौ यस्तयोर्मध्यसंस्थः ॥ १०६ ॥

तद्वृत्तिज्यावृत्तगस्तच्च जात्यं

त्रिज्यावृत्तैः स्यात्त्रिभिः स्वे खगोले ।

तच्चापांशैरर्द्धपूर्णज्यकाभि-

र्वा नैतस्याद्यद्वजुक्षेत्रजात्यम् ॥ १०७ ॥

किं तु प्रत्यक्षं भवेत्तत्त्रिकोणं नो तद्द्वीत्यातोत्र सिद्धिः कथं चित् ।

पूर्णज्याभिर्ये वदन्यन्त्रबुद्ध्या जात्यक्षेत्रं तन्मतं मन्मतं नो ॥ १०८ ॥

सूक्ष्मत्वेनातो न्यथैवास्य सिद्धि-

स्तद्वत्क्रान्तिक्षेत्रोत्था प्रवर्त्तिम ।

चापक्षेत्रे या श्रुतिः खेटवाहु-

र्वाङ्गोरेकश्चाऽपमो वैषुवाख्यः ॥ १०९ ॥

अन्यस्येत्यं कल्पयित्वेप्सितं य-

द्गोलज्ञार्यैस्तद्विचार्यं स्वबुद्ध्या ।

अत्र ज्ञाते चापवाहुश्रुती ये

तज्ज्याकृत्योरन्तराद्यत्यदं तत् ॥ ११० ॥

त्रिज्यानिघ्नं ज्ञातकोटिज्ययाप्तं

तच्चापं स्यान्मानमज्ञातवाहोः ।

यदा कर्णोत्थात्र या कोटिजीवा

त्रिज्यानिघ्नी ज्ञातकोटिज्ययाप्ता ॥ १११ ॥

तच्चापांशैरहनखाङ्गैः समं स्या-

दज्ञातस्य व्यक्तमानं हि वाहोः ।

नोक्तं साम्ये ज्ञातदोः कर्णयोस्त-

न्यूनत्वे चाज्ञातवाहोरिहेदम् ॥ ११२ ॥

एवं ज्ञातौ यौ च बाहू तयोर्या

जीवैकस्यान्यस्य कोटिज्ययाघ्नी ।

त्रिज्याभक्ताऽस्यास्तथान्याख्यवाहो-

ज्याया यस्याद्वर्गयोगस्य मूलम् ॥ ११३ ॥

तच्चापं चाज्ञातकर्णस्य मान-

मत्र व्यक्तं जायते तद्विलोमात् ।

यदा कोटिज्यैकवाहोस्तदन्य-

कोटिज्याघ्नी त्रिज्ययाप्रा फलं यत् ॥ ११४ ॥

तच्चापांशैरुनखाङ्गैर्मितं स्यादज्ञातायास्तच्छ्रुतेर्मामत्र ।

क्रान्तिशेनोक्तान्यभेदैरपीह ज्ञेयाश्चान्ये तत्प्रकारप्रभेदाः ॥ ११५ ॥

गोलेथ चापकर्णाद्ये पार्श्वयोश्चापजात्यके ।

तदशाच्चतुरस्रं तु दृश्यते यदिदाम्बर ॥ ११६ ॥

तस्य कर्णाग्रसक्तैकः कोणः स विषमाभिधः ।

समं तु कोणत्रितयं विषमाभिधकोणतः ॥ ११७ ॥

पार्श्वयोर्भुजौ तौ तु विषमौ समकोणतः ।

कर्णाग्रसक्तात्पार्श्वस्थौ भुजौ तौ सप्तमाभिधौ ॥ ११८ ॥

यत्पार्श्वसमबाहुज्याकृतिकर्णज्यकाकृतेः ।

विशोध्य मूलं तच्चापं नियतं चान्यपार्श्वगः ॥ ११९ ॥

भवेत्स विषमो बाहुरेवं यदिषमो भुजः ।

ज्ञातस्तज्ज्या त्रिभज्याघ्नी भक्तान्यविषमाख्यया ॥ १२० ॥

कोटिमौर्व्याथ तच्चापमन्यपार्श्वसमो भुजः ।

सदेत्यं गणितं प्राज्ञैर्ज्ञेयमेतादृशस्थले ॥ १२१ ॥

ध्रुवमध्यादृहृत्तं विषुवन्मण्डलाभिधम् ।

तथाहोरात्रवृत्तानि लघुवृत्तानि सन्ति वै ॥ १२२ ॥

मानभेदेपि तद्भांशसंख्या तुल्यैव वृत्तयोः ।

विषुवे विषुवांशा ये मध्ये स्युर्ध्रुवसूत्रयोः ॥ १२३ ॥

स्वाहोरात्राख्यवृत्तेपि तन्मिता एव चांशकाः ।

असवस्तत्कलाः प्रोक्ताः कालज्ञानप्रसिद्धये ॥ १२४ ॥

उदयादुदयं यावत्स्थिरर्क्षस्य भवेद्दिनम् ।

त्रिज्यया विषुवदृत्तं द्युज्यया द्युनिशाभिधम् ॥ १२५ ॥

द्युज्यायां त्रिज्यका चेत् स्याद्भांशाः स्युर्द्युज्यकावृतौ ।

क्षेत्रं तदेव विज्ञेयं यत्र द्वादश राशयः ॥ १२६ ॥

स्थिरमेषादितः खेटसम्बन्धिध्रुवसूत्रगाः ।

क्षेत्रांशास्तत्र विज्ञेया विषुवे विषुवांशकाः ॥ १२७ ॥

अथ निरक्षे स्थिरमेषादितो राशीनां क्षेत्रांशेभ्यस्तदुदय-
कालांशज्ञानम् ॥

उन्मण्डले मेषमुखोदयाद्यत्क्षेत्रांशका यान्त्युदयं च येन ।

कालेन ते व्यस्यसमुद्रमांशाः कलाश्च तत्रासव एव बोध्याः ॥ १२८ ॥

भमण्डलेजादिगृहत्रयस्य

क्षेत्रांशका ये प्रतिभागजाताः ।

तेषां यथोक्त्या विषुवांशका ये

ते चोदयांशाः स्वनिरक्षदेशे ॥ १२९ ॥

पूर्वानितं यद्विहितं तदत्र तत्केवलस्योदयकालमानम् ।

एवं च यन्मेषगृहत्रयं तद्विलोमतः कीटगृहत्रयं स्यात् ॥ १३० ॥

इत्थं च मेषात्किलराशिषट्कं यत्तद्विलोमेन तुलादिषट्कम् ।

पलप्रभा संगुणितापमज्या तद्वादशांशो भवति क्षितिज्या ॥१३१॥

त्रिज्यागुणा सा द्युगुणेन भक्ता

चरज्यका चापमतस्वरांशाः ।

इत्थं चरांशा उदयांशरीत्या

प्रत्यंशजाताः सुधिया विधेयाः ॥ १३२ ॥

दिङ्गागसत्वंशगुणैर्विनिष्ठी

पलप्रभा वा चरखण्डकानि ।

पलात्मकानि त्रिगृहोद्भवानि

स्थूलानि लोकव्यवहारसिद्धौ ॥ १३३ ॥

अथ स्वदेशे राशीनां प्रत्यंशोदयकालांशज्ञानम् ।

मेषादिराशित्रयभागकानां

चराणि शोध्यानि निरक्षजेषु ।

विलोमतस्तानि युतानि चैवं

कोटत्रये स्यादिति राशिषट्कम् ॥ १३४ ॥

तुलादिषट्कं तदतो विलोमा-

त्त खोदयांशाः प्रतिभागकानाम् ।

व्यक्तस्वदेशक्षितिजोदयान्त-

र्यतो भवेत्स्वं चरखण्डमेव ॥ १३५ ॥

तिर्यक्स्थितं यच्च भ्रमण्डलस्य

खण्डं तदल्पेन यदूर्ध्वसंस्थम् ।

अनल्पकेनोद्गमनं प्रयाति

कालेन चेत्थं किल दृक्प्रतीतिः ॥ १३६ ॥

खस्वापमैर्याम्यनतं मृगाद्यं व्यक्षोदये यत्तदतीव नम्रम् ।

याम्याक्षतस्तेन ततोपि चाल्पकालेन तद्यात्युदयं तथैव ॥१३७॥

उदङ्गतं कीटगृहादि यत्तद्वजुत्वमाप्नोत्यधिकेन तेन ।

कालेन यात्युद्गमनं ततोपि कालेन तस्मादुदया न तुल्याः ॥ १३८ ॥

*धन्वन्ताश्च क्षपान्तो वा ततोन्तो मिथुनस्य यः ।

व्यशे पञ्चेन्दुनाडीभिश्चरोनाभिः स्वके च सः ॥ १३९ ॥

उदेति तद्वत्क्षन्यान्तो मिथुनान्तात्तथा ततः ।

धन्वन्तस्तिथिनाडीभिश्चराख्याभिस्तयोः क्रमात् ॥ १४० ॥

भमण्डलाङ्गं च सदैव गर्भभूजाद्यतश्चोर्ध्वमधश्च तेन ।

उदेति यो यत्समयेन तेन तत्सप्तमोस्तं समुपैति नूनम् ॥ १४१ ॥

इत्यमुक्तं हि याम्याश्चविषयेष्विह तच्च वै ।

रसपट्कास्तः पूर्वं ज्ञेयं तत्परतो नहि ॥ १४२ ॥

अथ सूर्यादिभिर्देवैः स्वतन्त्रैश्च मर्हर्षिभिः ।

दिग्देशकालैर्गणितप्रवृत्तिर्गदिता च या ॥ १४३ ॥

सा फलार्थं च तद्दृष्टमदृष्टं चेति तद्विधा ।

दृष्टं कुपुष्टतः पृष्ठस्थितानां च कुकेन्द्रतः ॥ १४४ ॥

अदृष्टं तेन भूगर्भश्रितिजोर्ध्वोर्द्विगोलकः ।

दृश्यत्वेनादृतश्चादृश्यत्वेनान्यस्त्वधोस्ति यः ॥ १४५ ॥

अथाङ्घ्रान्यक्षोरात्रवृत्तानि चो-

न्मण्डलोर्ध्वं तथाधोनिशं संस्थितानि ।

खषट्नाडिकास्तद्वृत्तौ खाग्निनाद्य-

स्तदूर्ध्वोऽब्धिभागे तु पञ्चेन्दुनाद्यः ॥ १४६ ॥

सदा सौम्यगोले निरक्षीयभूजा-

त्वभूजं त्वधश्चोर्ध्वगं याम्यगोले ।

तयोरन्तरं कालवृत्ते चरं स्या-

* अत्र धन्वन्तात् इति पाठ एव साधुः धनुषा च धनुं विदुरित्यादि प्रामाण्यात् ।

दत्तोशात्मकं यच्च तत्पञ्चिभक्तम् ॥ १४७ ॥

भवेन्नाडिकाद्यं च तद्युक्तहीनाः

क्रमाद्गोलयोरत्र पञ्चेन्दुनाद्यः ।

दिनाद्धं भवेत्वाग्निशुद्धं निशाद्धं

दिनिधने कृते ते द्युरात्युन्मिती स्तः ॥ १४८ ॥

द्युरात्रवृत्तं क्षितिजोर्ध्वगं य-

द्दिनस्य रात्रेर्यदधःस्थितं स्यात् ।

तत्सौम्यगोलेधिकमल्पकं स्या-

द्याम्येधिकाल्पं दिनमानमस्मात् ॥ १४९ ॥

अल्पाधिकं तत्र निशाप्रमाणं

क्रमान्निरक्षे त्वधरोर्ध्वसाम्यात् ।

सदैव साम्यं द्युनिशोश्च सौम्य-

याम्यध्रुवाधःस्थितयोरपीत्यम् ॥ १५० ॥

तत्सावनं चार्कवशात्स्थिरर्क्षवशाद्भवेदार्क्षमिति प्रभेदः ।

लम्बांशका यत्र परापमांशसमाश्च तत्रापममण्डलाभम् ॥ १५१ ॥

कुजं च मेषोद्गमनस्य कालेन्यथा न तत्कीटमुखं च तत्र ।

सदा कुजोर्ध्वं प्रवहभ्रमेण भ्रमत्यधो नक्रमुखं च तद्वत् ॥ १५२ ॥

लम्बाधिका क्रान्तिरुदक् च यस्य

यावच्च तावत्क्षितिजोर्ध्वगः सः ।

एवं हि लम्बाभ्यधिकाऽनुदक्स्था

क्रान्तिश्च तावत्स कुजादधःस्थः ॥ १५३ ॥

कुच्छन्नचापोनपक्षांशतोल्पा यस्य स्फुटाऽऽद्यापमहीनखाङ्गाः ।

तद्गं सदैवोदितमूह्यमार्थैर्नृदृष्टिचिह्ने स्वकुपृष्ठसंस्थे ॥ १५४ ॥

व्यंशयुग्मवरसाः ६६ । २० पलभागा-

स्तत्र कार्मुकमृगौ नहि दृष्टौ ।

किं च कर्किमिथुनौ किल दृष्टौ

सर्वदैवमथ नागनगाक्षाः ७८ । १५ ॥ १५५ ॥

साङ्गप्रयः किल सदैव न दृष्टं तत्र वृश्चिकचतुष्टयं तथा ।

दृश्यते च वृषभाच्चतुष्टयं त्वेवमेव नवतिप्रमितोऽक्षः ॥ १५६ ॥

यत्र तत्र भदलं क्रियादिकं दृश्यते नहि सदा तुलादिकम् ।

दक्षिणाश्वशतः कथयन्ति व्यत्ययेन किल चोत्तरजाचे ॥ १५७ ॥

स्वस्वध्रुवेन्द्राधरसंस्थयोश्च

नाद्याङ्गयस्वक्षितिजाधुर्ध्वम् ।

अदर्शनादर्शनतो मिथोस्ति

व्यत्यासतो रात्रिदिनप्रमाणम् ॥ १५८ ॥

रवौ कुगर्भक्षितिजोर्ध्वगे स्याद्दिनं तथाधो रजनीति किम्बा ।

सन्दर्शनेर्कस्य दिनं सदैव तमो तमोहन्तुरदर्शने स्यात् ॥ १५९ ॥

चेदाद्यरीत्येह दिनं तदोक्तं कथं भवेत्तच्चतुराननस्य ।

चेद्दर्शनोत्थं च तदा कुपृष्ठदृक्चिह्नतः पृष्ठकुजादधस्तात् ॥ १६० ॥

अदर्शनाद्गर्भकुजोर्ध्वगन्तद्दिनं यदुक्तं किल तत्कथं स्यात् ।

अत्रोच्यते दर्शनतो यदुक्तं तदृक्फलार्थं यदिहाद्यरीत्या ॥ १६१ ॥

अदृष्टतन्त्रोक्तफलार्थमुक्त-

मित्थं न पक्षद्वयतोपि दोषः ।

परन्तु सिद्धान्तशिरोमणिस्थं

ब्राह्मं दिनं भूवशतोत्र नोक्तम् ॥ १६२ ॥

भूम्याश्रयेणैव यथोदयास्त-

कुजान्तरे यद्विदर्शनोत्थम् ।

कुपृष्ठतोऽर्ध्वगदेशगानां

दिनप्रमाणं कथयामि सम्यक् ॥ १६३ ॥

कुखण्डकार्कश्रवणौ तु यौ स्त-

स्तद्वर्गयोरन्तरमूलभक्ता ।

तयोर्द्वितीयावनिखण्डद्वितीया

स्याद्योजनैः पृष्ठद्विगुण्यमानम् ॥ १६४ ॥

तैर्योजनस्यावयवैः सुहृद्भूमैः

स्वभूमिपृष्ठोर्ध्वगतैर्भवेच्च ।

यदृष्टिचिह्नं किल तदग्रेण

दृश्यः कुगर्भस्थितिजस्थितोऽर्कः ॥ १६५ ॥

यथायथोर्ध्वं च ततोपि तदृक्-

चिह्नं कुगर्भस्थितिजात्स्वगोले ।

तथातथाधःस्थितदेशगोर्को-

दृश्यो भवेच्चोर्ध्वगदृग्वाग्रेण ॥ १६६ ॥

वदामि तत्रानयनं च याः स्यु-

र्लिप्ताश्च कुच्छन्नभवा इत्यस्य ।

तद्युक्स्वदृश्यांशजकोटिमौर्व्या-

द्वृतं त्रिभज्यागुणितं कुखण्डम् ॥ १६७ ॥

कुखण्डकोनं च कुपृष्ठजोर्ध्वं तद्योजनैः स्यान्निजदृष्टिचिह्नम् ।

दृश्यांशकज्ञानमतोपि गर्भभूजादधःस्याच्च विलोमरीत्या ॥ १६८ ॥

ध्रुवाधःस्थितानामपीत्यं प्रकल्प्यं

स्वगर्भीयनाद्याख्यभूजादधोपि ।

इहैकादिराश्यान्तजापक्रमो यः

स ह्यस्य कुच्छन्नलिप्ताभिराव्यः ॥ १६९ ॥

ततः कोटिमौर्व्याद्वृतं त्रिज्यकान्नं

कुखण्डं कुखण्डो नितं योजनाद्यम् ।

त्रिधैवं त्रिराश्रयन्तज्योत्यं फलं स्या-

त्कुपुष्ठोर्ध्वसप्तेन्दुभि १७ वेदवाणैः ५४ ॥ १७० ॥

तथा पणनगै ७६ र्योजनैर्यानि दृष्ट्यु-

द्भवानीह चिह्नानि तत्तद्वशेन ।

क्रमादेकराशिद्विराशिचिराश्रु-

द्भवार्कध्रुवक्रान्तिभागावधि स्यात् ॥ १७१ ॥

सदा नाडिकाख्यस्वगर्भीयभूजा-

दधःस्थं रवेर्दर्शनं स्त्रीयगोले ।

तदूर्ध्वं स्वदिक्स्थेऽर्कगोले सदास्ति

रवेर्दर्शनं चेति तत्स्याद्द्युमानम् ॥ १७२ ॥

तेन मीनवदनाच्च तुलान्तं कुम्भसंज्ञकमुखादलिभान्तम् ।

नक्रसञ्ज्ञकमुखाद्वनुषोन्तर्यावदार्कवशतो दिनमानम् ॥ १७३ ॥

स्यात्क्रमाद्यदवशिष्टमिह स्याद्रात्रिरुत्तरगतध्रुवगानाम् ।

कन्यकावदनतस्त्वजभान्तं सिंहसंज्ञकमुखादृषभान्तम् ॥ १७४ ॥

कीटसञ्ज्ञकमुखान्मिथुनान्तं स्याद्दिनं च यमदिग्ध्रुवगानाम् ।

स्वस्वयोजनमितान्तरगानां स्त्रीयभूमिगतपृष्ठत एवम् ॥ १७५ ॥

आद्यैर्यदत्रोदितमस्ति तत्तु-

तदैव गर्भोत्थकुजं यदा स्यात् ।

अस्तोदयाख्यक्षितिजं पुरोक्त-

मतोन्यथा नेति सुधीभिर्दृष्टम् ॥ १७६ ॥

अत्रैकद्व्यादिमासैर्यद्गदितं क्षितिगर्भतः ।

दृश्यभागैस्तदत्रापि दिनोत्थं ज्ञेयमुक्तवत् ॥ १७७ ॥

जिनाढ्यकुच्छन्नलवाधिकाक्षे

खम्बांशसिद्धांशकयोगतुल्यैः ।

दृष्ट्यांशकैरुक्तवदेव यत्स्या-

दृक्चिह्नकं स्वस्थितिपृष्ठचिह्नात् ॥ १७८ ॥

यैर्योजनैस्तद्वशतोपि तत्र-

सदोदितोर्को भवतीति चित्रम् ।

कुच्छन्नकोट्यल्पकदृष्ट्यकांशो-

द्भवैः स्वदृक्चिह्नजयोजनैस्तु ॥ १७९ ॥

सर्वाक्षदेशेपि कुगर्भभूजादधः स्वतदृष्ट्यलवैः समन्तात् ।

अस्ति ग्रहेन्द्राश्रितगोलमध्ये सन्दर्शनं यत्तदपीह चित्रम् ॥ १८० ॥

कुच्छन्नकोट्यल्पकदृष्ट्यकांशै-

रुक्तां कुगर्भस्थितिजादधःस्थैः ।

ऊर्ध्वस्थिता दृष्ट्यलवा यदि स्युः

कुच्छन्नभागाऽनधिकास्तदानीम् ॥ १८१ ॥

कुच्छन्नदृष्ट्यांशवियोगकोटि-

ज्यया हतं त्रिज्यकया विनिघ्नम् ।

कुखण्डकं तत्तु कुखण्डकोनं

कुपृष्ठतोप्यूर्ध्वगदृष्टिचिह्नम् ॥ १८२ ॥

कुखण्डयुक्तोर्ध्वगदृष्टिचिह्नोद्धृतं कुखण्डं त्रिगुणेन निघ्नम् ।

तच्चापकुच्छन्नयुतिः खनन्दैर्विज्ञेयिता दृष्ट्यलवाश्च शेषम् ॥ १८३ ॥

खाङ्गा युतेश्चेदधिका कुजात्ते

त्वधःस्थिताश्चोर्ध्वगता यदात्पाः ।

अन्योदितादूर्ध्वगदृष्टिचिह्ने

दृग्गोलसन्दर्शनमन्यथोक्तम् ॥ १८४ ॥

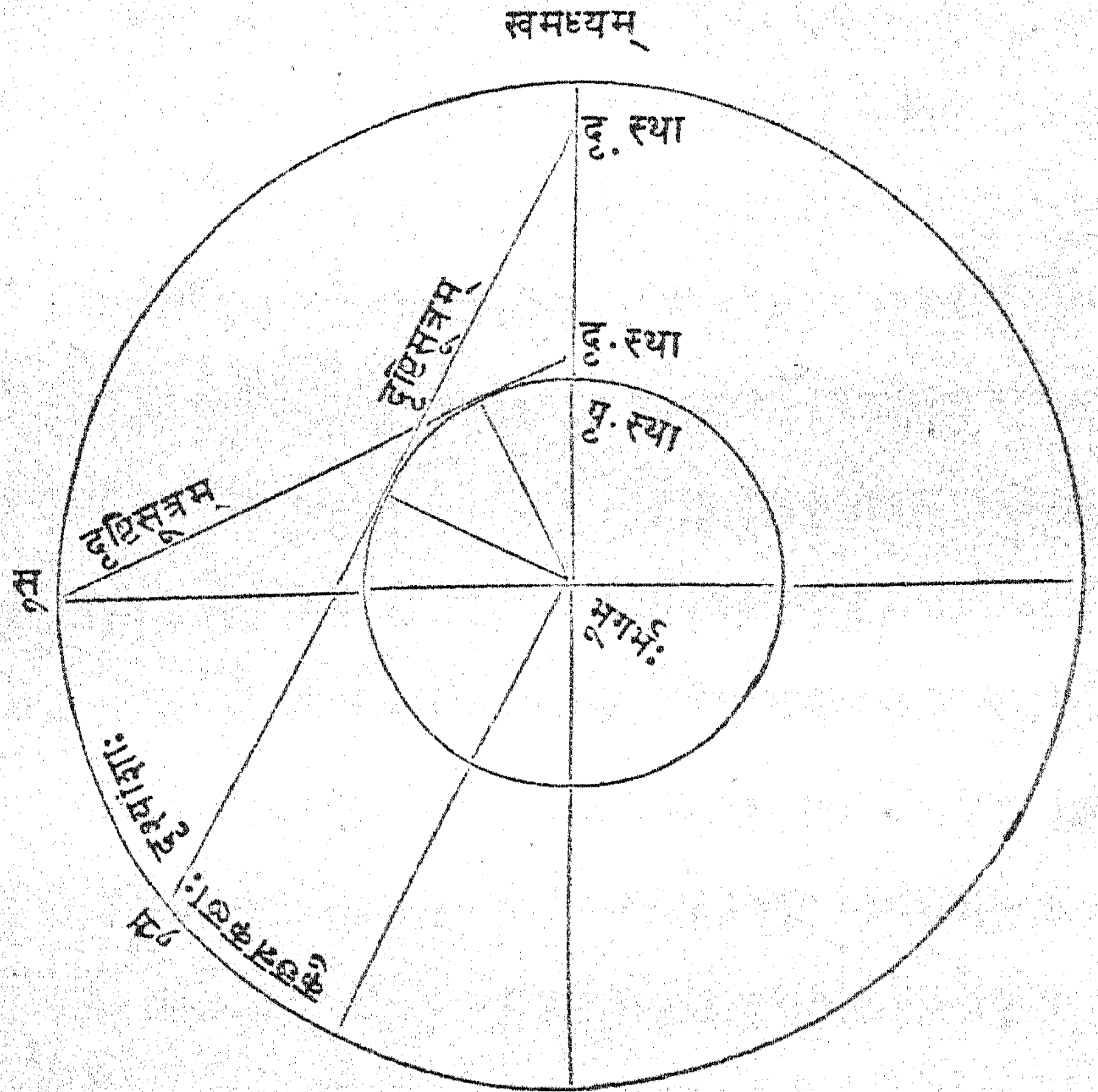
सुवर्त्तुलस्यावनिगोलकस्य

पृष्ठोर्ध्वसंस्थानरदृष्टिचिह्नात् ।

अर्कस्य दृक्सूत्रवशाद्यदुक्तं

तत्सद्यदा तद्व्यवधायकं न ॥ १८५ ॥

अथान्नोपपत्त्यर्थं क्षेत्रदर्शनम् ।



चक्रांशकाङ्क्षे क्षितिजाख्यवृत्ते

प्राक्स्वस्तिकादृग्भवमण्डलान्तः ।

दिगंशकाः स्वीयभुजाख्यदिक्का-

स्तथा द्युरान्नावधिकाऽग्रकांशाः ॥ १८६ ॥

भमण्डलस्थग्रहगोलदिक्का-

स्त्वैवं हि याम्योत्तरमण्डलेपि ।

अक्षांशकास्ते तु सदैव याम्याः

स्वमध्यदेशादिषुर्व तु यावत् ॥ १८७ ॥

तथापमांशा ग्रहगोलदिका
 नाद्याक्यात् स्वद्युनिशाख्यवृत्तम् ।
 एवं खमध्यान्नतभागकाः स्यु-
 र्द्युरात्रवृत्तावधिका अतोत्र ॥ १८८ ॥
 ऐक्यं दिगैक्येन्तरकं विभेदे
 चैवं हि तत्संस्करणप्रकारात् ।
 क्रान्त्यक्षसंस्कारमिता नतांशा-
 स्तदूनखाङ्का द्युदलोन्नतांशाः ॥ १८९ ॥
 नतांशकाशांशकयोर्विलोम-
 संस्कारतश्चापमभागकाः स्युः ।
 इत्थं यदार्कस्य ततो विलोमा-
 झानोर्भुजांशाः स्वपदस्थिताः स्युः ॥ १९० ॥
 आद्यं पदं चेद्भुज एव भानुः पदे द्वितीये तु तदूनषड्भुजम् ।
 रसान्वितं स्यात्तु पदे तृतीये चक्रच्युतं स्याच्च पदे चतुर्थे ॥ १९१ ॥
 आद्ये पदेऽपचयनी पलभालिपिका स्यात्
 छायालिपिका भवति वृद्धिमती द्वितीये ।
 छायाधिका भवति वृद्धिमती तृतीये
 तुर्ये पुनः क्षयवती तदनलिपिका च ॥ १९२ ॥
 वृद्धिं व्रजन्ती यदि दक्षिणाग्र-
 छाया तथापि प्रथमं पदं स्यात् ।
 ह्रासं प्रयान्तीमर्था तां विलोक्य
 रवेर्विजानोहि पादं द्वितीयम् ॥ १९३ ॥
 कृतु चिह्नैरिदं पूर्वैरुक्तं सर्वत्र तन्न हि ।
 केवलं कुक्कविप्रोक्त्यै पदज्ञपत्यै न तद्रवेः ॥ १९४ ॥

प्राग्भागके गर्भकुजे विलग्नो भमण्डलांशोस्ति तदेव लग्नम् ।
 षड्भान्तरेतोस्तविलग्नमेवं स्यादूर्ध्वयाम्योत्तरगं खलग्नम् ॥ १८५ ॥
 सावनोभीष्टकालश्चेत्तमं तात्कालिकाऽर्कतः ।
 नाक्षत्रो यदि तल्लग्नमुदयार्कप्रसाधयेत् ॥ १८६ ॥
 चलसंस्कृततिग्मांशोर्यत्कलाद्यं गतं तु तत् ।
 षष्टिप्लुङ्गं तु तद्वन्ममुत्क्रमक्रमलग्नयोः ॥ १८७ ॥
 साधनार्थं तु ते युक्ते वर्त्तमानोदयन ते ।
 निम्ने षड्या हते तौ स्तः कालौ यातैष्यसंज्ञकौ ॥ १८८ ॥
 अथ घट्यादिको योत्र कालः षड्गुणितश्च सः ।
 ततः शोध्यौ तु तौ यातगम्यौ स्वस्वाङ्गसाधने ॥ १८९ ॥
 तथा यातैष्यका ये च खोदयास्तेपि तत्र वै ।
 शोध्यः शेषे भवेतां ते व्युत्क्रमक्रमलग्नजे ॥ २०० ॥
 अशुद्धोदयभक्ते ते षष्टिघ्ने कलिकादिके ।
 फले स्तः क्रमजं यच्च फलं तत्किल योजयेत् ॥ २०१ ॥
 विप्लुद्धोदयकोष्ठोर्ध्वस्थितराश्यंशकेषु च ।
 यदत्रोत्क्रमजं तच्चाशुद्धराश्यंशकेषु च ॥ २०२ ॥
 शोध्यं व्यस्तचलांशैश्च संस्कार्यं लग्नमादृतम् ।
 शुभाशुभफलज्ञप्त्यै स्वतन्त्रैः स्फुटखेटवत् ॥ २०३ ॥
 यातैष्यकालतः स्वल्पाः खेष्टकालांशकास्तदा ।
 षष्टिघ्नाः खोदयाप्राप्त्य कलास्तद्वीनयुक्तः ॥ २०४ ॥
 अर्को लग्नं भवेदिष्टकालश्चातो विलोमतः ।
 चलसंस्कृतलग्नार्कभुक्तभोग्यौ च यौ क्रमात् ॥ २०५ ॥
 कालौ तत्संयुतौ मध्योदयांशः संयुताश्च ते ।
 रसाप्राः खोदयादूर्ध्वमिष्टघट्यः पुरोत्क्रमात् ॥ २०६ ॥

चललग्नार्कयोरेकगृहभागस्थयोस्तयोः ।

कलाद्यमन्तरं यत्स्यात्तच्च खोदयसङ्गुणम् ॥ २०७ ॥

भांशहृत्स्वेष्टकालः स्याद्यद्यर्कल्लग्नमल्पकम् ।

तदाकोदयतः पूर्वं कालः स्यादुदयार्कतः ॥ २०८ ॥

स चार्क्षः सावनश्चायं तत्कालार्कवशाद्भवेत् ।

अन्यमानं यदात्रेष्टं तदा तच्चासकृदशात् ॥ २०९ ॥

भवृत्तनाडीवलयेक्यचिह्ना-

दजादितः खसपदस्थिता ये ।

क्षेत्रांशकानां विषुवांशकास्ते

स्पष्टार्कतः पूर्ववदत्र साध्याः ॥ २१० ॥

ते षड्गुणाभीष्टघटीभिराढ्या

लग्नेाद्भवास्ते विषुवांशकाः स्युः ।

प्राग्वत्ततः क्षेत्रलवाः प्रसाध्या-

स्ते लग्नभागा अजतो भवन्ति ॥ २११ ॥

त्रिंशदिभक्ता गृहपूर्वकं त-

ल्लग्नं निरक्षे चलसंस्कृतं स्यात् ।

एवं चलाकां च विलग्नतोत्र

यथोक्तरीत्या विषुवांशका ये ॥ २१२ ॥

तयोर्वियोगो रसहृदिलब्धं

स्वाकोदयात्स्युर्घटिका अभीष्टाः ।

विलग्नसिद्धा विषुवांशका ये

भांशाधिका भांशविहीनितास्ते ॥ २१३ ॥

शेषैश्च तैर्लग्नमिह प्रसाध्यं

प्राग्वत्ततः स्यात्समयो निजेष्टः ।

लग्नोद्भवाश्चेदधिका रवेः स्यु-
 स्तदोदयादूर्ध्वमधोलपके सः ॥ २१४ ॥
 अथान्यथाजादिगृह्णांशकानां साध्या यथोक्त्या विषुवांशका ये ।
 भनाडिकावृत्तयुतेरजादेर्गोलक्रमादूनयुताश्चरांशैः ॥ २१५ ॥
 स्वैः स्वैश्च ते स्तोदयकालभागाः
 प्रत्यंशकानामिह कोष्ठकस्थाः ।
 षड्दस २६ संख्याकपलांशदेशे ।
 विलग्नसिद्धौ लिखिताः सुखार्थम् ॥ २१६ ॥
 अत्राङ्गपत्रेपि कृतायनांश-
 स्फुटार्कभुक्ताल्यभागसंस्थम् ।
 भागादिकं स्वाग्रिमजान्तरघ्न-
 भुक्तार्कलिप्ताखरसांशयुक्तम् ॥ २१७ ॥
 षड्मेष्टनाडोयुतमंशपूर्वं
 स्वासन्नपृष्ठान्तरकं खषड्घ्नम् ।
 पृष्ठाग्रिमांशान्तरहृत्कलाढ्याः
 स्वासन्नपृष्ठोर्ध्वगृह्णांशकाश्च ॥ २१८ ॥
 लग्नं भवेत्सायनकं यदा त-
 त्तदंशपूर्वं खरसानलोर्ध्वम् ।
 तदा तदूनं प्रविधाय साध्यं
 तच्छेषरूपांशकपूर्वकाच्च ॥ २१९ ॥
 रात्रौष्टकाले तु सषड्भूसूर्याल्लग्नं विलोमायनसंस्कृतं तत् ।
 उक्तादिलग्नानयनप्रकारादिलोमतः स्यात्समयो निजेष्टः ॥ २२० ॥
 षट्संगुणाभिर्नतनाडिकाभि-
 र्दीनान्विता अर्कजवैषुवांशाः ।

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

त्रिप्रभाधिकारः ।

103

[illegible]

मार्गसंकेतिक

०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
१८०	१८१	१८२	१८३	१८४	१८५	१८६	१८७	१८८	१८९	१९०	१९१	१९२	१९३	१९४	१९५	१९६	१९७	१९८	१९९	२००	२०१	२०२	२०३	२०४	२०५	२०६	२०७	२०८	२०९
०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९
३१२	३१३	३१४	३१५	३१६	३१७	३१८	३१९	३२०	३२१	३२२	३२३	३२४	३२५	३२६	३२७	३२८	३२९	३३०	३३१	३३२	३३३	३३४	३३५	३३६	३३७	३३८	३३९	३४०	३४१
३४२	३४३	३४४	३४५	३४६	३४७	३४८	३४९	३५०	३५१	३५२	३५३	३५४	३५५	३५६	३५७	३५८	३५९	३६०	३६१	३६२	३६३	३६४	३६५	३६६	३६७	३६८	३६९	३७०	३७१
३८२	३८३	३८४	३८५	३८६	३८७	३८८	३८९	३९०	३९१	३९२	३९३	३९४	३९५	३९६	३९७	३९८	३९९	४००	४०१	४०२	४०३	४०४	४०५	४०६	४०७	४०८	४०९	४१०	४११
४२२	४२३	४२४	४२५	४२६	४२७	४२८	४२९	४३०	४३१	४३२	४३३	४३४	४३५	४३६	४३७	४३८	४३९	४४०	४४१	४४२	४४३	४४४	४४५	४४६	४४७	४४८	४४९	४५०	४५१
४६२	४६३	४६४	४६५	४६६	४६७	४६८	४६९	४७०	४७१	४७२	४७३	४७४	४७५	४७६	४७७	४७८	४७९	४८०	४८१	४८२	४८३	४८४	४८५	४८६	४८७	४८८	४८९	४९०	४९१
५०२	५०३	५०४	५०५	५०६	५०७	५०८	५०९	५१०	५११	५१२	५१३	५१४	५१५	५१६	५१७	५१८	५१९	५२०	५२१	५२२	५२३	५२४	५२५	५२६	५२७	५२८	५२९	५३०	५३१
५४२	५४३	५४४	५४५	५४६	५४७	५४८	५४९	५५०	५५१	५५२	५५३	५५४	५५५	५५६	५५७	५५८	५५९	५६०	५६१	५६२	५६३	५६४	५६५	५६६	५६७	५६८	५६९	५७०	५७१
५८२	५८३	५८४	५८५	५८६	५८७	५८८	५८९	५९०	५९१	५९२	५९३	५९४	५९५	५९६	५९७	५९८	५९९	६००	६०१	६०२	६०३	६०४	६०५	६०६	६०७	६०८	६०९	६१०	६११
६२२	६२३	६२४	६२५	६२६	६२७	६२८	६२९	६३०	६३१	६३२	६३३	६३४	६३५	६३६	६३७	६३८	६३९	६४०	६४१	६४२	६४३	६४४	६४५	६४६	६४७	६४८	६४९	६५०	६५१
६६२	६६३	६६४	६६५	६६६	६६७	६६८	६६९	६७०	६७१	६७२	६७३	६७४	६७५	६७६	६७७	६७८	६७९	६८०	६८१	६८२	६८३	६८४	६८५	६८६	६८७	६८८	६८९	६९०	६९१
७०२	७०३	७०४	७०५	७०६	७०७	७०८	७०९	७१०	७११	७१२	७१३	७१४	७१५	७१६	७१७	७१८	७१९	७२०	७२१	७२२	७२३	७२४	७२५	७२६	७२७	७२८	७२९	७३०	७३१
७४२	७४३	७४४	७४५	७४६	७४७	७४८	७४९	७५०	७५१	७५२	७५३	७५४	७५५	७५६	७५७	७५८	७५९	७६०	७६१	७६२	७६३	७६४	७६५	७६६	७६७	७६८	७६९	७७०	७७१
७८२	७८३	७८४	७८५	७८६	७८७	७८८	७८९	७९०	७९१	७९२	७९३	७९४	७९५	७९६	७९७	७९८	७९९	८००	८०१	८०२	८०३	८०४	८०५	८०६	८०७	८०८	८०९	८१०	८११
८२२	८२३	८२४	८२५	८२६	८२७	८२८	८२९	८३०	८३१	८३२	८३३	८३४	८३५	८३६	८३७	८३८	८३९	८४०	८४१	८४२	८४३	८४४	८४५	८४६	८४७	८४८	८४९	८५०	८५१
८६२	८६३	८६४	८६५	८६६	८६७	८६८	८६९	८७०	८७१	८७२	८७३	८७४	८७५	८७६	८७७	८७८	८७९	८८०	८८१	८८२	८८३	८८४	८८५	८८६	८८७	८८८	८८९	८९०	८९१
९०२	९०३	९०४	९०५	९०६	९०७	९०८	९०९	९१०	९११	९१२	९१३	९१४	९१५	९१६	९१७	९१८	९१९	९२०	९२१	९२२	९२३	९२४	९२५	९२६	९२७	९२८	९२९	९३०	९३१
९४२	९४३	९४४	९४५	९४६	९४७	९४८	९४९	९५०	९५१	९५२	९५३	९५४	९५५	९५६	९५७	९५८	९५९	९६०	९६१	९६२	९६३	९६४	९६५	९६६	९६७	९६८	९६९	९७०	९७१
९८२	९८३	९८४	९८५	९८६	९८७	९८८	९८९	९९०	९९१	९९२	९९३	९९४	९९५	९९६	९९७	९९८	९९९	१०००	१००१	१००२	१००३	१००४	१००५	१००६	१००७	१००८	१००९	१०१०	१०११

मध्याह्नतः प्राक्परतोय तज्जाः
 क्षेत्रांशकाः खाग्निहताः खलुग्नम् ॥ २२१ ॥
 किं वा विलगनाद्रविवन्निशार्द्धं
 तत्कालतः षड्युतादिलगनात् ।
 लग्नं प्रसाध्यं दशमं भवेत्त-
 द्यक्षोदयैः षड्युतमग्निलग्नम् ॥ २२२ ॥
 लग्नाग्रकांशज्यकया खलुग्न-
 नतांशजीवा गुणिता विभक्ता ।
 त्रिभज्यया तत्फलचापभागाः
 खवित्रिभाङ्गान्तरवाहुभागाः ॥ २२३ ॥
 दृग्वृत्तगार्कोन्नतभागजीवा
 त्रिभज्यया संगुणिता विभक्ता ।
 लग्नार्कयोरन्तरजीवया त-
 द्वापांशका दृग्गतिचापभागाः ॥ २२४ ॥
 दृक्षेपचापोत्थलवाश्च ते स्युः
 खाङ्गच्युतास्ताविह चान्यरीत्या ।
 खलुग्नकस्योन्नतभागजीवा
 त्रिभज्यया संगुणिता विभक्ता ॥ २२५ ॥
 खवित्रिभाङ्गान्तरकोटिमौर्व्या
 स्यादृग्गतिचापलवा अतो ये ।
 तेषां च कोट्युद्भवशिज्जिनी स्या-
 दृक्षेपकः खाङ्गनतांशदिकः ॥ २२६ ॥
 त्रिप्रश्नरीत्या द्युगतं द्युशेषं
 त्रिभोनलग्नस्य विधाय साध्यः ।

कालो नतस्यात्र च तज्ज्यका सा

द्युजोवया विचित्रभलग्नकस्य ॥ २२७ ॥

निम्नी खलगायकया विभक्ता दृक्षेपको मध्यनतांशदिक् ।

यद्वेष्टदिवसं स्थितविचित्रभाङ्गादिगंशकोटिज्यकयेत्यनेन ॥ २२८ ॥

यथोचितं विचित्रभलग्नकस्य

दृक्षेपमानं सुधिया प्रसाध्यम् ।

लग्नाग्रकाचापजकोटिभागा

वाङ्गशकाश्च क्रमशस्तु वेद्याः ॥ २२९ ॥

त्रिभोनलग्नस्य दिगंशकाख्या

दिक्कोटिभागाश्च सदैव विज्ञैः ।

दृङ्मण्डलं विचित्रभलग्नसंस्थं

दृक्षेपवृत्तं प्रवदन्ति सन्तः ॥ २३० ॥

ज्या विचित्रभाङ्गापमजाश्च जीवा

चाङ्गद्युमौर्व्या विहता त्रिमौर्व्या ।

गुण्या तयोश्चापसुसंस्कृतेश्च

दृक्षेपचापं स्वदिशि स्फुटं स्यात् ॥ २३१ ॥

यद्वा सौरोक्तदृक्षेपः कार्यः स त्रिगुणाहतः ।

खविचित्रभाङ्गभेदस्य कोटिज्याप्तः स्फुटो भवेत् ॥ २३२ ॥

अत्रोपपत्तिः प्रथमं खलग्नं

गोलस्य सन्धिं परिकल्प्य तस्मात् ।

कुजं तु नाडीवल्लयं भवृत्तं

भवृत्तमेवात्र विलग्नभान्वोः ॥ २३३ ॥

ये त्वन्तरांशाः किल ते रवेः स्युः

क्षेत्रांशकाः कल्पितगोलसन्धेः ।

दृङ्मण्डलं वित्रिभलग्नजं चा-

यनाभिधं तत्र च दृग्गतिर्या ॥ २३४ ॥

परापमोर्कोन्नतभागतुल्योपमोत्र साध्यः परमापमोतः ।

एवं खमध्यात्मकगोलसन्धेर्दृङ्मण्डले वित्रिभखाङ्गसक्ते ॥ २३५ ॥

तयोः कुजे यदिवरं विलग्नाग्रांशाः सदा ते परमापमांशाः ।

खवित्रिभाङ्गान्तरकं भवृत्ते खेष्टापमो मध्यनतांशका ये ॥ २३६ ॥

क्षेत्रांशकाः खाङ्गखगस्य ते स्युर्दक्षेपकांशा विषुवांशकाख्याः ।

खवित्रिभाङ्गस्थितदृग्भवाभभनाडिकामण्डलयोः क्रमेण ॥ २३७ ॥

इत्थं चापक्षेत्रजातं च सर्वं

क्रान्तिक्षेत्रोक्तखरूपादभिन्नम् ।

तेनात्रैतत्खाङ्गदक्षेपकांश-

ज्ञानं प्राग्वत्पण्डितानां सुबोधम् ॥ २३८ ॥

गोलद्वद्गतसूत्राणां संवन्धाद्यानि यानि च ।

क्षेत्राणि जात्यसंज्ञानि तैरेव ज्ञानमुत्तमम् ॥ २३९ ॥

गोलपृष्ठस्यचापाख्यक्षेत्राणां जायते ध्रुवम् ।

कृजुजात्यान्यतः सम्यक् तानि वक्ष्याम्यसंशयम् ॥ २४० ॥

पूर्वापरस्वस्तिकसन्निवद्धं पूर्वापरं सूत्रमुदाह्रुन्ति ।

यत्स्यात्समाख्यद्वयचिह्नवद्धं याम्योत्तरं तद्गदितं च सूत्रम् ॥ २४१ ॥

दुरात्रवृत्तशितिजैक्यके ये पूर्वापरस्थे तु तयोर्निवद्धम् ।

सूत्रं च तस्यादुदयास्तसंज्ञमुन्मण्डलाहर्निशमण्डलैक्ये ॥ २४२ ॥

ये प्राक्परस्थे च तयोर्निवद्धं तद्व्याससूत्रं प्रवदन्ति तज्ज्ञाः ।

ऊर्ध्वाधरस्वस्तिकयोश्च बद्धमेवं तदूर्ध्वाधरसूत्रमुक्तम् ॥ २४३ ॥

निरक्षजोर्ध्वाधरसूत्रमेवं तथैव भूस्थं किल कोणसूत्रम् ।

भूकोणवृत्तैक्यनिवद्धमन्यान्यपीह कार्याणि निजेषितानि ॥ २४४ ॥

तिर्यग्गतं यच्च भवेदुभाभ्यां तत्सूत्रं चान्तरमत्रबोध्यम् ।
 द्वयोर्द्वयोः सूत्रकयोः समानान्तरस्थयोस्तदितयोरथैवम् ॥ २४५ ॥
 पूर्वापरोदयास्ताख्यसूत्रयोरन्तरं भवेत् ।
 सर्वत्रैवाग्रकातुल्यं व्यासाख्यप्राक्परान्तरे ॥ २४६ ॥
 तथा क्रान्तिज्यका व्यासोदयास्तविवरं तथा ।
 कुज्यातुल्यं द्युजीवाख्ये त्रिज्याख्ये सा चरज्यका ॥ २४७ ॥
 यथैव खेटः परदिग्भ्रमेण प्रयाति दृग्बृत्तमपीह तत्स्थम् ।
 भवेत्त्वमध्याच्च कुतद्युती ये तयोर्निबद्धं किल दृक्सूत्रम् ॥ २४८ ॥
 तत्त्वेचरेन्द्रे सममण्डलस्थे भवेच्च पूर्वापरसूत्ररूपम् ।
 याम्योत्तरे कोणगते च तत्तद्भूसूत्ररूपं श्रुतिगर्भसक्तम् ॥ २४९ ॥
 तिर्यक् ततो यद्ग्रहं नराख्यसूत्रं च तत्सूत्रकयोर्युतौ हि ।
 स्याच्छङ्कुमूलं परपूर्वसूत्रादस्तोदयाख्यावधि गोलदिका ॥ २५० ॥
 अग्रा तदग्रादपि शङ्कुमूलं
 यावच्च तच्छङ्कुतलं यमाशम् ।
 सौम्याग्रकाग्रान्नृतलं यमाशं
 याम्याग्रकाग्रात्सुतरां च याम्यम् ॥ २५१ ॥
 दिवैव सौम्यं निशि तद्युरात्रवृत्तस्य तद्दिग्गमनाद्यमाशे ।
 तच्छङ्कुमूलं परपूर्वसूत्राद्यदन्तरे यद्दिशि तच्च तद्दिक् ॥ २५२ ॥
 भुजाभिधं शङ्कुतलाग्रकाख्य-
 संस्कारतः स्याद्भुज एव सोत्र ।
 कोटिस्तु पूर्वापरसूत्रखण्डं
 दृग्ज्या श्रुतिः स्वक्षितिजेपि चैवम् ॥ २५३ ॥
 दिग्ज्या भुजो दृक्भुजसूत्रगा स्या-
 त्रिज्या श्रुतिः प्राक्परगा च कोटिः ।

पूर्वापरस्वस्तिकतो दुरात्र-
 वृत्तावधि खीयकुजेग्रकांशाः ॥ २५४ ॥
 उन्मण्डले स्यादपमस्तथैव मध्ये तयोश्च द्युनिर्गोचरं स्यात् ।
 याम्योत्तरे स्वस्तिकतस्त्रिभे स्युस्तयोश्च मध्येक्ष्णवाः सदैव ॥ २५५ ॥
 तथैव नाडीक्षितिजान्तराले
 लम्बांशकाश्चापि सदैव गोलौ ।
 अथेष्टकाले क्षितिजाच्च खेटो-
 दङ्गण्डलाहर्निशवृत्तयोगे ॥ २५६ ॥
 दङ्गण्डले ते स्युरिहोन्नतांशा
 दुरात्रके चोन्नतकालभागाः ।
 एवं खमध्याच्च नतांशकाः स्यु-
 र्मध्याङ्गवृत्तान्तकालभागाः ॥ २५७ ॥
 समोन्नण्डलद्वग्वृत्तकोणयाम्योत्तरादिगाः ।
 शङ्खो ये प्रसिद्धास्ते स्वस्वनाम्ना विजानता ॥ २५८ ॥
 भुजोक्षज्या तथा लम्बज्यका कोटिस्त्रिभज्यका ।
 कर्ण इत्यक्षजं जात्यमुक्तं क्षेत्रं सनातनम् ॥ २५९ ॥
 भुजोक्षभा कोटिरर्काङ्गुली नाथ पलश्रुतिः ।
 कर्ण इत्यक्षजं जात्यं क्षेत्रं तदपवर्तितम् ॥ २६० ॥
 कुज्या भुजोऽपमज्या स्यात्कोटिरत्राऽग्रका श्रुतिः ।
 उन्मण्डलनरो वाङ्गः कोटिरग्राग्रखण्डकम् ॥ २६१ ॥
 अपमज्या श्रुतिस्तद्वद्वाङ्गरग्राग्रखण्डकम् ।
 उन्मण्डलनरः कोटिः क्षितिज्या श्रवणस्तथा ॥ २६२ ॥
 अग्रा भुजः कोटिरत्र समना तद्वृत्तिः श्रुतिः ।
 तथापमज्यका वाङ्गः कोटिः कुज्योन्नतद्वृत्तिः ॥ २६३ ॥

समशङ्कुः श्रुतिस्तद्वदाङ्गराद्यखण्डकम् ।
 कोटिरुद्धतशङ्कून् समशङ्कुः श्रुतिर्भवेत् ॥ २६४ ॥
 कुज्योनतद्वृत्तिश्चेत्थं जात्यान्यक्षभवानि वै ।
 तथान्यान्यपि दृग्गोले भवन्त्यक्षवशाद्बुध ॥ २६५ ॥
 दृङ्मण्डले गर्भकुजाल्लवा ये
 खेटस्य तज्ज्यात्मक एव शङ्कुः ।
 नान्यादृतो लम्बनिभो यतः स्या-
 ल्लम्बः कुगर्भाभिमुखो न चायम् ॥ २६६ ॥
 मध्यं विनैवान्न च शङ्कुवो यैः
 स्वाज्ञानतो लम्बकसूत्ररूपाः ।
 प्रोक्ता न युक्ता किल तेथ शङ्कु-
 र्यो दृक्कसूत्राच्च महान् स कोटिः ॥ २६७ ॥
 पूर्वोदितं शङ्कुतलं च वाङ्ग-
 स्तदुत्थजात्ये श्रवणो दृत्तिः स्यात् ।
 यद्व्याससूत्राद्गृह्यं हतेर्य-
 त्सूत्रं कलाख्यं तदिह प्रदिष्टम् ॥ २६८ ॥
 उन्नतं द्युनिशमण्डले कुजा-
 त्तज्ज्यकैव हतिरेवमुद्धृतौ ।
 कुज्यका चरगुणोन्मिता तथा
 लम्बवन्नर इतीरितं न सत् ॥ २६९ ॥
 अग्राग्रखण्डोनितसंयुतं य-
 च्छङ्कोस्तलं स्याद्भुज एव सोत्र ।
 कलाभिधं स्याच्छ्रवणस्य ताभ्यां
 कोटिर्भवेद्यष्टिरिच्छाक्षजाख्ये ॥ २७० ॥

द्युज्यावशाद्यात्र कलाथ सैव
 त्रिज्यावशात्सूत्रकसंज्ञया स्यात् ।
 एवं बह्वन्यशभवानि तेषां
 वियोगयोगात् प्रभवन्ति गोले ॥ २७१ ॥
 त्रिज्यागुणे कर्णहते वाङ्कोटी क्रमेण ते ।
 पललम्बज्यके तज्जे चापे स्तः पललम्बकौ ॥ २७२ ॥
 अथवा तज्ज्यके त्वत्र वाङ्कोटी मिथश्च ते ।
 अन्यासभुजकोटिभ्यामनुपातात्सुबुद्धिना ॥ २७३ ॥
 क्रान्तिज्यका कर्णगुणा कोट्या दोष्णा च संहता ।
 आद्यमग्रा द्वितीयं तु समशङ्कुः स सङ्गुणः ॥ २७४ ॥
 श्रुत्या कोट्या हते लब्धं तद्भूतिः स्यादथान्यथा ।
 अग्रा कर्णगुणा दोष्णा भक्ता वा तद्भूतिर्भवेत् ॥ २७५ ॥
 अग्रातद्भूतिसंज्ञे ये कोट्या निम्ने क्रमेण ते ।
 दोष्णा कर्णेन संभक्ते समशङ्कुर्विधा भवेत् ॥ २७६ ॥
 स च वाङ्गुणः कोट्या हतः स्यादग्रकाथवा ।
 तद्भूतेरूर्ध्वखण्डं यच्छ्रुतिघ्नं कोटिहृद्भवेत् ॥ २७७ ॥
 समशङ्कुरथ क्रान्तिज्यका द्विष्ठा पृथक् पृथक् ।
 भुजकोटिगुणा कोट्या दोष्णा च विहता क्रमात् ॥ २७८ ॥
 आद्यं कुज्या भवेत्खण्डमन्यदूर्ध्वं च तद्भूतेः ।
 खण्डं स्याच्च तयोर्योगे तद्भूतिः स्याद्दुरात्रजे ॥ २७९ ॥
 भुजकोटिगुणे कुज्याऽपमज्ये कर्णभाजिते ।
 अग्रान्यादिमखण्डे स्तस्तद्योगे वाग्रका भवेत् ॥ २८० ॥
 क्रान्तिज्याग्रादिखण्डे ये भुजघ्ने चोद्धते क्रमात् ।
 श्रुत्या कोट्या च शङ्कुः स्यादुन्मण्डलगते रवौ ॥ २८१ ॥

कुज्याग्रकाग्रखण्डे ये कोट्या निम्ने च भाजिते ।

श्रुत्या दोष्णा च लब्धं स्यादुन्मण्डलगतो नरः ॥ २८२ ॥

तदूनः समनैवान्न समशङ्कूर्ध्वखण्डकम् ।

भुजघ्नी श्रुतिहृत्चाग्रा कुज्या स्याच्च तदूनिता ॥ २८३ ॥

तद्भृतिस्तद्भृतेरुर्ध्वखण्डं स्याद्वज्रधा बुधैः ।

गुणच्छेदविपर्यासादेवं ज्ञेयानि गोलके ॥ २८४ ॥

हृतिः कला चाक्षजजात्यकोट्या

निम्नी हता तच्छ्रवणेन लब्धम् ।

आद्यं नरो यष्टिरिह द्वितीय-

मेवं भुजघ्नी श्रवणेन भक्ता ॥ २८५ ॥

आद्यं भवेच्छङ्कुतलं द्वितीय-

मग्राग्रखण्डोनयुतं तलं स्यात् ।

आभ्यां गुणच्छेदविपर्ययाद्वा

हृतिः प्रसाध्या गणितप्रवीणैः ॥ २८६ ॥

दोः कोटिवर्गयोगस्य पदं कर्णा भवेत्तथा ।

दोः कर्णवर्गविवरान्मूलं कोटिस्तथा भुजः ॥ २८७ ॥

कोटिश्रवणयोर्वर्गवियोगपदसंमितः ।

इत्थं द्वाभ्यां तृतीयस्य ज्ञानमार्यैरुदाहृतम् ॥ २८८ ॥

दोः कोटिश्रवणानां च त्रयाणामप्यभावतः ।

यच्चासत्त्वात्मकं जात्यं नानुपातः क्वचित्ततः ॥ २८९ ॥

आद्यात्सनातनक्षेत्राल्लाघवाद्वापवर्त्तितात् ।

कार्येणुपातः सर्वत्र व्यभिचारस्ततो नहि ॥ २९० ॥

मध्याङ्गशङ्कोर्हत्यन्त्ये तथा यष्टिश्च तत्त्रयम् ।

तन्नाम्नैवादृतं चेष्टसंज्ञं यत्त्वष्टकालजम् ॥ २९१ ॥

मेषजूकाङ्गप्रट्कस्थे तीक्ष्णांशौ चलसंस्त्रुते ।
 उदग्दक्षिणगोलौ स्तस्तदशेन युतोनिता ॥ २८२ ॥
 उदृत्तशङ्कुना यष्टिर्मध्यशङ्कुर्भवेत्तथा ।
 क्षितिज्यया द्युजीवाः स्याद्वृत्तिस्त्रिज्या चरज्यया ॥ २८३ ॥
 अन्त्या स्याद्वा त्रिजीवाग्नौ द्युज्यया हतिरन्त्यका ।
 अतो हतिर्विपर्यासाज्ज्ञेया गुणकहारयोः ॥ २८४ ॥
 हतिर्द्वादशनिम्नो वा पलकर्णोद्धृता भवेत् ।
 दिनार्द्धशङ्कुरथवा सदुन्ना गुणितान्त्यका ॥ २८५ ॥
 सत्तचरज्यया भक्ता फलं मध्याह्नजो नरः ।
 एवं द्वादशलम्बज्यागुणिते दिनमौर्विके ॥ २८६ ॥
 पलकर्णत्रिजीवाप्ते क्रमाद्यष्टिस्तु मध्यजा ।
 ज्ञातस्ववाङ्गकर्णाभ्यामपि व्यक्ता च सा भवेत् ॥ २८७ ॥
 अथापमांशोत्क्रमजीवयाग्नौ
 लम्बांशजीवा त्रिभजीवयाप्ता ।
 लब्धोनिता सैव विलम्बभाग-
 ज्यका भवेद्वा दिनमध्ययष्टिः ॥ २८८ ॥
 अत्र हत्योक्तवत्साध्या भुजः सा मध्यदृग्ज्यका ।
 यद्वा गोलक्रमाद्धीनयुक्ता तद्वृत्तिसञ्ज्ञया ॥ २८९ ॥
 हतिः पलभया निम्नो पलकर्णहृता च सा ।
 दिनार्द्धे दृग्ज्यकाथैवं नृचापोत्क्रमजीवया ॥ ३०० ॥
 जना त्रिज्यात्र दृग्ज्या स्यादतोप्येवं नरो भवेत् ।
 रविघ्नदृग्ज्यकात्रिज्ये शङ्कुभक्ते प्रभाश्रुती ॥ ३०१ ॥
 पलकर्णगुणा त्रिज्या हत्याप्ता मध्यभाश्रुतिः ।
 चलार्कदोर्ज्यया भक्ताः खान्दऽश्वसितयः १७७० परः ॥ ३०२ ॥

पलकर्णगुणः सोऽत्र पलच्छायोद्धृतो भवेत् ।
 उद्धृतगरवेः क्वायाकर्णोऽथ सममण्डले ॥ ३०३ ॥
 परोऽक्षक्यायया निम्नः पलकर्णोद्धृतः श्रुतिः ।
 उद्धृतार्कप्रभाकर्णश्चरज्याधनो हृतोऽन्यया ॥ ३०४ ॥
 दिनार्द्धार्कप्रभाकर्णो यद्वोद्धृतसमश्रुतो ।
 कुज्ययाथ च तद्धृत्या गुणिते हृतिभाजिते ॥ ३०५ ॥
 दिनार्द्धार्कप्रभाकर्णो क्रमाललब्धसमौ च तौ ।
 द्युयातशेषयोरल्पमुन्नतं स्वकपालजम् ॥ ३०६ ॥
 तथा नतं च तन्नस्थं तदूनं द्युदलं भवेत् ।
 अथैवमिष्टकालेऽपि क्वायाकर्णस्य साधनम् ॥ ३०७ ॥
 द्युरात्रोन्नतकालाच्च चरेणोनयुताज्यका ।
 गोलक्रमेण तत्सूत्रं भवेद्द्युज्यागुणं हृतम् ॥ ३०८ ॥
 त्रिज्यया तत्कलासंज्ञं यदा सूत्रं कुजीवया ।
 निधनं चरज्यया भक्तं कला सा रविसंगुणा ॥ ३०९ ॥
 पलकर्णोद्धृता चेष्टयष्टिः स्यादथ सूत्रकम् ।
 सदुद्धृतनराभ्यस्तं भक्तं वा सच्चरज्यया ॥ ३१० ॥
 इष्टयष्टिरथार्कस्य चरज्या गोलदिक् क्रमात् ।
 सूत्रे युतोनिता सेष्टान्त्यकैवं क्षितिजीवया ॥ ३११ ॥
 युतोनिता कला सेष्टहृतिरेवं स्वयष्टिका ।
 इष्टोद्धृतनरेणान्न युतोनेष्टनरो भवेत् ॥ ३१२ ॥
 नतोत्क्रमज्यका वाणस्तेन क्षीनान्त्यका भवेत् ।
 इष्टान्त्यका तथा वाणो द्युज्याधनखिगुणोद्धृतः ॥ ३१३ ॥
 लब्धख्यं तच्च तेनोना हृतिरिष्टहृतिर्भवेत् ।
 लब्धमर्कगुणं भक्तं पञ्चश्रुत्योर्ध्वसंज्ञकम् ॥ ३१४ ॥

उद्भूतशङ्कुना निम्नो वाणोवाप्तश्चरज्यया ।
 ऊर्ध्वसंज्ञं भवेत्तेन हीनो मध्यनरो भवेत् ॥ ३१५ ॥
 इष्टशङ्कुर्नतादेवमिष्टान्याहृतितोयवा ।
 दिनार्द्धशङ्कुवत्कार्यं खेष्टशङ्कोश्च साधनम् ॥ ३१६ ॥
 तदच्छङ्कोश्च दृग्ज्या स्यात्ततः क्राया च तच्छ्रुतिः ।
 यत्र कचिच्छुद्धिविधौ शोध्यं चेन्नैव शुद्ध्यति ॥ ३१७ ॥
 विलोमशोधनात्कार्यो विधिस्तत्रोक्तबहुधैः ।
 किं तु योगे वियोगश्च वियोगे तद्युतिस्तथा ॥ ३१८ ॥
 नतं पञ्चेन्दुनाडीतोधिकं स्याच्च तदा नतम् ।
 पञ्चेन्दुहीनितं कृत्वा तत्क्रमज्या त्रिभज्यया ॥ ३१९ ॥
 युक्ता नतोत्क्रमज्या स्यादथोद्भूतादिजो नरः ।
 याम्यगोले कुजाधोस्य दृग्यतद्गार्हता नहि ॥ ३२० ॥
 अतः परानुपातार्थं योग्यत्वेनाहतो बुधैः ।
 सममण्डलमप्राप्ते रवौ प्राग्गणितेन यः ॥ ३२१ ॥
 शङ्कुरत्यद्यते सोपि स्यात्परानयनाय वै ।
 अक्षांशाभ्यधिका क्रान्तिर्यस्य तस्य दुरात्रजम् ॥ ३२२ ॥
 मण्डलं तदसंस्पृष्टं समवृत्तेन तत्र वै ।
 तद्भूतेः समशङ्कोर्यत्स्वरूपं तदिहोच्यते ॥ ३२३ ॥
 खेष्टकाले दुरात्रस्य हतेर्गोलोर्ध्वगं नयेत् ।
 सूत्रं स्वमार्गवृद्धं च तथा प्राक्परसूत्रतः ॥ ३२४ ॥
 कोटिवत्समवृत्तं च भित्त्वा गोलोर्ध्वगं च यत् ।
 हतिसूत्रेण संलग्नं तत्सूत्रं समना भवेत् ॥ ३२५ ॥
 सूत्रैक्याच्च तथा सूत्रं हतेस्तद्भूतिसंज्ञकम् ।
 प्रोक्तमेवं दुरात्रस्याद्यत्र कुत्र स्थितार्कतः ॥ ३२६ ॥

नतासजीवागुणिता द्युमौर्वी
 त्रिष्टा दिगंशोद्भवकोटिमौर्व्या ।
 तथोपवृत्तार्द्धजविस्तरेण
 तथा त्रिमौर्व्या विहता क्रमेण ॥ ३२७ ॥
 आद्यं तु दृग्वृत्तनतांशजीवा
 द्वितीयकं स्यादुपवृत्तगा सा ।
 तृतीयकं स्यात्फलवृत्तगा सा
 ताभिर्विलोमेन नतासुदोज्या ॥ ३२८ ॥
 पूर्वापरस्वस्तिकसक्तवृत्तं
 दृग्वृत्तनम्रांशगतं फलाख्यम् ।
 फलाख्यवृत्तस्थनतांशकानां
 या कोटिजीवा हरसंज्ञकः स्यात् ॥ ३२९ ॥
 त्रिज्यागुणे चारहते भुजाख्या-
 पमज्यके तत्फलचापके ये ।
 तदन्तरैक्यं समभिन्नदिक्के
 दोःक्रान्तिमौर्व्याः स्युरिच्छाक्षभागाः ॥ ३३० ॥
 चराहता दोःफलचापकोटि-
 ज्यका त्रिभज्याविहता नरः स्यात् ।
 चराहता दोःफलचापदोज्या
 दृग्ज्याहता दिग्लवशिञ्जिनी स्यात् ॥ ३३१ ॥
 नृहारयोर्वर्गवियोगमूलं
 वा दृग्ज्ययाप्तं त्रिगुणेन निम्नम् ।
 दिग्ज्या तथा व्यस्तविधिक्रमेण
 नतासवश्चापमभागकाः स्युः ॥ ३३२ ॥

अक्षांशकाः क्रान्तिफलस्य चापा-
 शैः संस्कृता दोः फलचापभागाः ।
 तदक्षयोर्व्यस्तसुसंस्कृतेषु
 चापांशकाः क्रान्तिफलस्य वेद्याः ॥ ३३३ ॥
 भुजाख्यदृग्वृत्तनतांशजीवा-
 वर्गान्तरालाच्च पदं नतज्या ।
 फलाख्यवृत्ते त्रिभुजफलख्य-
 नतांशजीवाहतिरुद्धता स्यात् ॥ ३३४ ॥
 दृग्विजया दिग्लवकोटिमौर्वी
 तच्चापहीना नवतिर्दिगंशाः ।
 फलाख्यनम्रांशगुणत्रिमौर्वी-
 र्घातः पृथक् संविहृतो द्युमौर्व्या ॥ ३३५ ॥
 नतासुमौर्व्या च फले भवेतां
 क्रमान्नतासुद्युगुणाक्ये ते ।
 एवं हि दृङ्माण्डलनम्रभाग-
 दिकोटिजीवाहतिरेव ताभ्याम् ॥ ३३६ ॥
 पृथङ्मिथः संभजनाद्वराभ्यां
 सिद्धिस्तयोरेव यथोक्तवत्स्यात् ।
 कृतोपवृत्तेऽपि नतज्यकात-
 द्यासार्द्धयोराहतितोऽपि चैवम् ॥ ३३७ ॥
 पूर्वं च कालनियमान्नरभेरिता या-
 तामेव दिक्त्रियमतः प्रवदामि भूयः ।
 भूस्वस्वदिग्लवजदृग्भवमण्डलाभ-
 दिग्भेदतोऽपि गणितैकसुसंस्कृतीत्या ॥ ३३८ ॥

दृक्पाण्डुलं दिग्भवमण्डलं त-
 द्याम्योत्तरं तत्र खमध्यतो ये ।
 नाद्याङ्गयं यावदिच्छासभागा
 यावच्च नाद्याङ्गयतः खगेन्द्रम् ॥ ३८८ ॥
 ते चापमांशा द्युदलोक्तिवत्सु-
 र्नातांशकाः खेटगताः खमध्यात् ।
 खमध्यदेशाङ्गुलमण्डलस्थं
 दृक्पाण्डुलं यन्निजगर्भभजे ॥ ३८९ ॥
 प्राक्स्वस्तिकाद्यदिशि यैर्लवैः स्या-
 त्तद्दिग्भवाः खेटदिगंशकास्ते ।
 याम्योत्तरा वा सममण्डलाद्ये
 दिगंशकास्ते किल याम्यसौम्याः ॥ ३९० ॥
 ते याम्यगोले तु सदैव याम्याः
 सौम्ये तु याम्योत्तरगाः कुजोर्ध्वम् ।
 यद्दिग्भवाः खेटकपालसंस्था
 दिगंशकास्तत्त्वचरापरस्थे ॥ ३९१ ॥
 कपालके तत्समदिग्लवाः स्यु-
 त्तदन्यदिक्स्था नियतं स्वगोले ।
 दिगंशकोटिज्यकया विनिष्ठी
 लम्बांशजीवा त्रिभजीवयाप्ता ॥ ३९२ ॥
 तच्चापभागोनितखाङ्कतुल्यः
 परोय तज्ज्याविहते विनिष्ठी
 त्रिभज्यया स्वाक्षलवापमांश-
 ज्यके त्वभीष्टे भवतश्च तत्र ॥ ३९३ ॥

तच्चापतुल्याविह चेप्सिताक्षा-
 पमौ तु ताभ्यां द्युदले नतांशाः ।
 तथोन्नतांशाश्च ततः प्रभा त-
 त्कर्णोर्कशङ्कोर्वशतः पुरावत् ॥ ३४५ ॥
 स्वाक्षांशकस्वापमभागदिक्का
 इष्टाक्षभागापमभागकाः स्युः ।
 सौम्याग्रकाल्पस्वदिगंशमौर्व्या
 परो यदा स्वापमसंमितः स्यात् ॥ ३४६ ॥
 यदायवाग्राधिकदिग्लवज्या
 तदैकभा साधनमुक्तवत्स्यात् ।
 अतो न्यथेष्टाक्षलवाः कृता ये
 तदूनखाष्टेन्दुमिताश्च येऽक्षाः ॥ ३४७ ॥
 ताभ्यां यथोक्तानयनादभीष्टा-
 त्कृतापमादेव हि भाद्वयं स्यात् ।
 कुजोर्ध्वमित्यं विपलोत्तरे तु
 विचार्यमार्यैर्यमसौम्यगोले ॥ ३४८ ॥
 सौम्ये स्वगोले यदि दिग्लवज्या-
 ग्रकाल्पका स्वापमभागकेषु ।
 स्वाक्षाल्पकेषूदितमार्यवर्यैः
 छायाद्वयं तत्र कपालभेदात् ॥ ३४९ ॥
 एवं हि तत्रैव यदाक्षभागाऽ-
 नल्पाश्च ते स्वापमभागकाः स्युः ।
 तदा भवेदेककपाल एव
 छायाद्वयं कालविभेदसिद्धम् ॥ ३५० ॥

इत्थं कपालद्वयभाप्रसङ्ग

या स्यादशुद्धाश्वशात्रभात्र ।

सा याम्यदिग्दिग्लवखेचरस्य

या तद्विशुद्धाश्वशात्र सा स्यात् ॥ ३५१ ॥

भा सौम्यदिग्दिग्लवखेचरस्य

कृतैकदृष्ट्याण्डलदिङ्गरोत्या ।

द्युरात्रदृष्ट्याण्डलजद्वियोगा-

दित्यं खगोले सुधिया विचार्यम् ॥ ३५२ ॥

एवं यदा चैककपाल एव क्वायाद्वयं साधितमस्ति तत्र ।

या स्याद्दिनार्द्धान्निकटेय तस्य भवेदशुद्धाश्वसमुद्भवा भा ॥ ३५३ ॥

दूरस्थितस्यात्र भवेद्विशुद्धाश्वजा प्रभा तद्गणितं पुरोक्तम् ।

पराल्पकस्वापमभागकेषु प्रोक्तं त्विदं नैव तयोः समत्वे ॥ ३५४ ॥

दिग्ज्याग्रया स्यात्स्तितिजे समैव

ततस्तदल्पाथ ततो विवृद्धा ।

समाग्रकाङ्क्षाभ्यधिका च सौम्ये

गोले पलात्स्वापमकाधिकत्वे ॥ ३५५ ॥

एवं दिनार्द्धावधिवैपरीत्या-

दूर्ध्वं दिनार्द्धात्तु तदेव बोध्यम् ।

स्वापक्रमस्वाश्वलवाल्लपकास्ते

परांशका नैव भवन्ति गोले ॥ ३५६ ॥

अल्पाधिकोशादपमस्तदा स्या-

त्सौम्ये क्रमाद्भ्योक्कपालजा भा ।

सदोत्तराग्राल्पकदिग्ज्यकाया-

भाद्यैः कृतं भादितयं स्वतन्त्रैः ॥ ३५७ ॥

अग्रात्पकायामपि दिग्ज्यकाया-
 मेकप्रभाया अपि सम्भवः स्यात् ।
 यदा परः स्वापमभागतुल्य-
 स्तदा खनन्दप्रमिता अभीष्टाः ॥ ३५८ ॥
 क्रान्त्यंशकास्तत्र तु येषभागा
 इष्टाश्च ते शङ्कलवास्तदूनाः ।
 खाङ्गा नतांशा अथ वा पराख्य-
 स्वाक्षज्ययोर्वर्गवियोगमूलम् ॥ ३५९ ॥
 त्रिज्यागुणं संविहृतं पराख्य-
 ज्यया नतज्या च ततः प्रभा स्यात् ।
 परस्वतत्क्रान्तिपलांशकानां
 साम्ये तु शङ्कोरिह नैव भा स्यात् ॥ ३६० ॥
 अक्षाद्यथैवाभ्यधिकः पराख्या-
 पमस्तथा सा परिवर्द्धते भा ।
 भेदे समत्वेऽप्यपमाक्षयोर्भा-
 भावोऽप्यभावः सुधियोऽह्य एवम् ॥ ३६१ ॥
 खेचरापमलवाः परभागै-
 भ्यः कथं चिदधिका न भवेयुः ।
 चेदयोग्यमपि पृच्छति तत्र
 दुर्मतिश्च खलु तत्खिलमूह्यम् ॥ ३६२ ॥
 यद्भास्करप्रभृतिभिः स्वकृतौ किञ्चित्तं
 दिग्भादयं व्यभिचरत्युदगग्रकातः ।
 दिग्ज्यात्पकत्वनियमेऽपि खनन्दभागै-
 रिष्टापमे तदिह दिग्द्युनिष्कयोगात् ॥ ३६३ ॥

यत्कृतं हि नरभादितयं तै-

स्तद्भयोर्यदि समत्वमिच्छास्ति ।

सत्तदस्ति हि कपालकभेदा-

न्नान्यथात्र बुध किं तु समैका ॥ ३६४ ॥

सैव भा भवति चैककपाले

येन तत्र नरभैकमिता स्यात् ।

एकदृग्द्युनिशमण्डलजैक-

योगतो दियुतितः किल भे स्तः ॥ ३६५ ॥

एकदिदिग्भानयनं कुजोर्ध्वं

दृग्बृत्तदिकस्थं निजसौम्यगोले ।

उदीरितं तत्किल याम्यगोले

सञ्जायते स्वस्थितिजादधस्तात् ॥ ३६६ ॥

यच्चैकदिग्भानयनं हि याम्ये

कुजोर्ध्वमग्राधिकदिग्ज्यकायाम् ।

तत्सौम्यगोले स्थितिजादधस्ता-

दयोपपत्तिं शृणु गोलसंस्थाम् ॥ ३६७ ॥

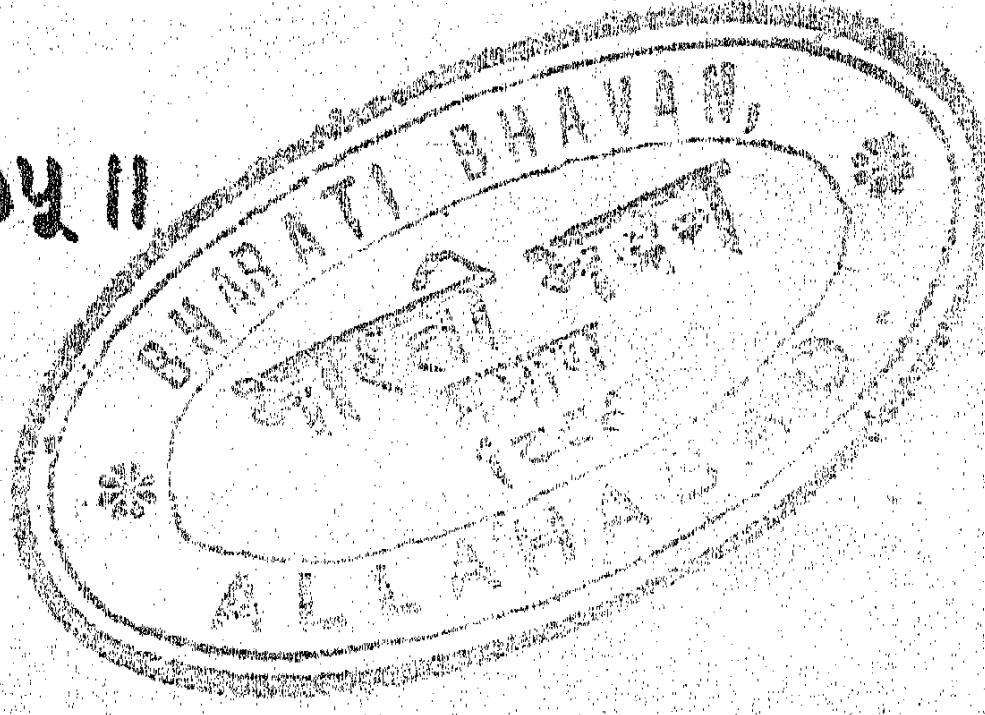
खमध्यं गोलसन्धिं प्रकल्प्य दृग्बृत्तयाम्योत्तरवृत्ते नाडीवृत्त-
क्रान्तिवृत्ते कल्प्ये स्थितिजं त्वयनवृत्तम् तत्र तयोरन्तरं दिगंश-
कोटिमितं परक्रान्तिः स्यात् । दृग्बृत्तनाडीवृत्तसंपातान्नवत्यंशैर्वृ-
त्तं ध्रुवासक्तमिष्टवृत्तम् । तत्स्थितिजसंपातौ ध्रुवौ इष्टवृत्ते ध्रुवादृ-
ग्बृत्तावधोष्टक्रान्तिर्याम्योत्तरवृत्ते खमध्याद्भ्रुवावधि लम्बांशाः
शेषांशास्तत्रेष्टक्रान्त्यंशान् प्रसाध्य तत्कोट्यंशाः कार्यास्ते दृग्बृ-
त्तनाडीवृत्तयोगरूपगोलसन्धेस्तद्वृत्तयोः क्रमेण क्रान्तिनाडीवृ-
त्तरूपयोरन्तरगाः परक्रान्तिरूपा अयनाभिधे स्वेष्टवृत्ते । अथ दृ-

वृत्ते तद्गोलसन्धेः खमध्यं यावदिष्टाक्षांशाः क्षेत्रांशाः ध्रुवौ तु
 ध्रुवौ । यास्योत्तरवृत्ते खमध्यान्नाडीवृत्तावधि स्वाक्षांशास्तथा
 ग्रहसम्बन्धिध्रुवद्वयोत्थवृत्ते नाडीदृग्वृत्तयोरन्तरं स्वापमांशा
 अत्रेष्टक्रान्त्यंशा दृग्वृत्तस्थतत्क्षेत्रांशा एव । तत्र स्वाक्षापमौ
 भुजौ तदिष्टाक्षापमौ कर्णौ नाडीवृत्ते तत्कोटिश्चेति चापजा-
 त्यद्वयमक्षक्रान्तिसम्बन्धात् । तृतीयमनन्तरोक्तकृतपरक्रान्ति-
 सम्बन्धि चापजात्यं चेति साजात्यात्तदनुपाताज्जात्यद्वयभुज-
 द्वारा तत्कर्णरूपेष्टाक्षापमज्ञानं सुबोधम् । स्वाक्षाल्पस्वक्रान्तौ
 क्रान्तिक्षेत्रमक्षक्षेत्रान्तर्गतं अधिके त्वक्षक्षेत्रं क्रान्तिक्षेत्रान्तर्ग-
 तम् । स्वाक्षापमयोर्दिगैक्ये त्वक्षक्षेत्रकोणादिषुवस्थिताद्विहित्यं
 क्रान्तिक्षेत्रं तत्कोणलग्नं स्यात् । विषुवदृग्वृत्तैक्यद्वयान्तः दृग्वृ-
 त्ते भाद्रांशास्तदैक्यान्नवत्यंशान्तरे तद्वृत्तयोः परतुल्यमन्तरं प-
 रमम् । उत्तरगोलेशाल्पकदिग्ज्यायां कुजोर्ध्वगतग्रहस्य दिगं-
 शानां सौम्यत्वे शोधिता यास्यत्वे त्वशोधिता इष्टाक्षांशाः स्युरिति
 स्पष्टमेव दृग्गोलेशाल्पकक्रान्तौ । तत्र दृग्वृत्तमहोरात्रवृत्ते
 स्थानद्वये कपालभेदेन संलग्नमिति क्वायाद्वयं सुप्रसिद्धम् । अ-
 धिके पराल्पकस्वापमे तच्चैककपाल एव स्थानद्वये लग्नमिति
 क्वायाद्वयं तत्रापि सूक्ष्मज्ञैकगम्यम् । परस्वरूपे स्वापमे तु त-
 त्रस्यदृग्वृत्तदेशगतग्रहस्याहोरात्रवृत्तं तत्रैव संलग्नं नान्यत्रेति
 क्वायैका प्रत्यक्षप्रमाणावगताऽग्राल्पकदिग्ज्यायां । एतेन गोल-
 स्वरूपमज्ञात्वैव बलात्तत्र क्वायाद्वयप्रकारं वदन्तो नितरां नि-
 रस्ताः शेषवासनाऽऽकरत एव स्फुटेत्यलं पक्षवितेन ॥

दृग्जीवया संगुणितात्र दिग्ज्या
 त्रिज्योद्भूता लब्धमितो भुजः स्यात् ।

क्वायागुणा तच्छ्रवणोद्धृता वा
 दिग्ज्या भुजः सा भुजतो विलोमात् ॥ ३६८ ॥
 त्रिभज्या हृताकारिका कर्णनिघ्नी
 भवेत्कर्णवृत्ताग्रका व्यस्तगोला ।
 पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्या-
 द्भुजोत्तरे भाग्यके सौम्यगोले ॥ ३६९ ॥
 भुजः कर्णवृत्ताग्रयाढ्योऽन्यदासौ
 वियुक्तोऽक्षभा स्यात्तया वा वियुक्तः ।
 भुजः सौम्यभागेऽन्यदाढ्यस्त्रिभज्या-
 द्धतः कर्णभक्तोग्रका चाऽपमोऽतः ॥ ३७० ॥
 कर्णाग्रकासिद्धभुजस्य वर्गं
 क्वायाकृतेः शोध्यपदं ततः स्यात् ।
 पूर्वापरा कोटिरिच्छाथ खेट-
 कपालके पश्चिमपूर्वसञ्ज्ञे ॥ ३७१ ॥
 अथान्न वृत्तं समभूमिपृष्ठे
 कार्यं तु तच्चक्रकलाङ्कितं च ।
 तत्कोन्द्रगाल्पस्वनिभार्कशङ्कोः
 क्वायाग्रकं यत्र विशत्यपैति ॥ ३७२ ॥
 वृत्ते परेन्द्रौ भवतो दिशौ च
 तत्कालद्विज्याग्रगतौ भुजौ यौ ।
 क्वायोत्थकर्णेन गुणौ विभक्तौ
 क्वायाप्रमाणेन तयोस्तु चापे ॥ ३७३ ॥
 एकान्यदिक्के तु तदन्तरैक्य-
 कलाभिरैन्द्री चलितायनाशा ।

वृत्तौ स्फुटा स्यात् खलु गोलयुक्त्या
 तन्मत्स्यतः स्यादिह याम्यसौम्या ॥ ३७४ ॥
 मेषार्कसन्दर्शनतो दिगंशा-
 न्तरेपि पूर्वापरसूत्रमेकम् ।
 यदा ध्रुवादेव सदोत्तरा दिग्
 ज्ञेयान्यदिग्ज्ञानमतः सुबोधम् ॥ ३७५ ॥
 अथैकभागादपि तत्समायां
 भूमौ स्वदिग्वाङ्मितां शलाकाम् ।
 कोटीमितां शङ्कुतलात्तथान्यां
 स्वदिग्भवां यत्र तदग्रकैक्यम् ॥ ३७६ ॥
 दिङ्मध्यरूपं परिकल्प्य तस्मा-
 त्कोटिस्तु पूर्वापरसूत्ररूपा ।
 भुजस्तु याम्योत्तरसूत्ररूप-
 स्तत्सर्वदिग्ज्ञानमतः सुबोधम् ॥ ३७७ ॥
 सच्चुम्बकादेव सुशिल्पविज्ञाः
 कुर्वन्ति दिग्ज्ञानमिहान्यथैव ।
 पूर्वापरा यात्र कृता प्रकारै-
 र्ज्ञेया बुधैः सा सममण्डलीया ॥ ३७८ ॥
 अर्कोदयास्तजे पूर्वापरे तेऽर्घ्यादिषूदिते ।
 अन्यत्राल्पान्तरात्केचिदुदङ्मेरुं ततो जगुः ॥ ३७९ ॥
 आद्यप्रकारादयनाख्यसन्धे-
 रासन्नकाले यदि दिक् प्रसाध्या ।
 स्वल्पान्तरान्नानुपपत्तिरत्र
 दिक्साधने संव्यवहारहेतोः ॥ ३८० ॥



विम्बोर्ध्वदेशान्तरभावशेन
 दिक्साधनं यैर्विहितं न सत्तत् ।
 विम्बाद्धलिप्रामितद्वङ्गतेन
 दिनार्द्धतः प्रक्परतो ग्रहेन्द्रे ॥ ३८१ ॥
 अभाव एवास्ति नृभादयस्य
 किञ्चिद्दिनार्द्धेति च खेटदिक्स्था ।
 तद्गीतितो भैवमिहैकमध्या-
 त्पूर्वापरं भोपचयो न यस्मात् ॥ ३८२ ॥
 दिक्छत्रसंपातगतस्य शङ्कोः
 छायाग्रपूर्वापरछत्रमध्यम् ।
 दोर्दोःप्रभावगर्वियोगमूलं
 कोटिर्नरात्प्राच्यपरा ततः स्यात् ॥ ३८३ ॥
 कर्णमर्कनरभाक्तियोगा-
 न्मूलमाङ्गरथ भात्र विलोमात् ।
 भूमिपृष्ठगनरेण विभक्ता
 दृग्ज्यका रविगुणा स्फुटभा वा ॥ ३८४ ॥
 यत्स्वात्कुपृष्ठान्नरदृष्टिचिह्ना-
 द्यावद्भवेद्विम्बजगोलकेन्द्रम् ।
 खगस्य तद्गर्भजदृष्टिछत्रं
 स्पृष्ट्वैव तद्गोलजपृष्ठमध्ये ॥ ३८५ ॥
 यद्गन्तुकामन्तदिक्षास्ति पृष्ठ-
 दृक्छत्रकं ते सुधिया प्रसाध्ये ।
 स्वल्पान्तराद्वा व्यवहारयोग्ये
 साध्ये कुगर्भाभनृदृष्टिचिह्नात् ॥ ३८६ ॥

दृङ्मण्डले गर्भकुजात्वगस्यो-
 न्नतांशकाः खान्नतभागकाश्च ।
 ये तज्ज्यके योजनकर्णनिधन्यौ
 त्रिज्योद्धृते ते किल योजनादौ ॥ ३८७ ॥
 स्वशङ्कुदृग्ज्ये भवतश्च तत्र
 शङ्कौ कुखण्डं प्रविशोध्य शेषम् ।
 पृष्ठाख्यशङ्कुस्त्वथ दृग्ज्यकात-
 त्कृत्योर्युतेर्मूलमितं भवेत्तत् ॥ ३८८ ॥
 गर्भीयदृक्सूत्रमथास्य वर्गं
 स्वयोजनव्यासदलस्य वर्गं ।
 विशोध्य मूलं किल पृष्ठजं तद्
 दृक्सूत्रकं गोलविदावगम्यम् ॥ ३८९ ॥
 वाणो यदा स्यात्स्वचरस्य तस्य
 विम्बोद्भवैरेव नतोन्नतांशैः ।
 साध्यं त्विदं दृग्भवसूत्रकं त-
 त्सर्वत्र खे स्याद्गणितोपयुक्तम् ॥ ३९० ॥
 ऊर्ध्वाधरा तथा तिर्यग्रेखा चक्रस्य मध्यगा ।
 कार्या चक्राङ्गुयस्ताभ्यां चत्वारः स्युः समा इह ॥ ३९१ ॥
 तदेकाङ्गिस्वरूपाच्च यन्त्रादेव यथा भवेत् ।
 ज्ञानं दिग्देशकालानां तथा सूक्ष्मं वदाम्यहम् ॥ ३९२ ॥
 ग्रन्थजोवाङ्मखण्डानि त्रिंशत्त्रिज्याभवान्यतः ।
 खाग्नित्रिज्याप्रमाणेन लाघवाद्यन्त्रमादृतम् ॥ ३९३ ॥
 यन्त्रं त्रिकोणकं जात्यं तस्य व्यासार्द्धसंमितौ ।
 भुजौ तच्चक्रनेम्यङ्गिरूपो बाहुस्तृतीयकः ॥ ३९४ ॥

तस्यैकः समकोणोस्ति तदन्यौ विषमौ किल ।
 समकोणे चक्रकेन्द्रं विषमैको भवेत्कुजम् ॥ ३८५ ॥
 तथान्यः स्यात्स्वमध्यं तु कुजकेन्द्रातरेस्ति भूः ।
 तथा स्वमध्यकेन्द्रान्तः खरेखा नेमिगं तथा ॥ ३८६ ॥
 वृत्तत्रयवशात्कुर्यात्कोष्ठकद्वितयं बुधः ।
 कुजात्वाङ्गुलवा नेम्यां तथा खात्तिथिनाडिकाः ॥ ३८७ ॥
 समास्त्रिंशद्विभागाश्च कार्या भूमेस्ततो ज्यकाः ।
 स्वसंज्ञरेखिकातुल्यान्तराला नेमिवृत्तगाः ॥ ३८८ ॥
 त्रिंशन्मिताः कुजारभ्य खान्तं यन्त्रे कृता बुधैः ।
 अष्टादशी ज्यका भूजाज्यान्तरालाङ्गुलाङ्किता ॥ ३८९ ॥
 तस्यां कुतोऽश्वभातुल्याङ्गुलाग्रं केन्द्रतोस्ति यत् ।
 लम्बसूत्रं च तन्नेम्यां यत्र स्पृष्टं ततः कुजम् ॥ ४०० ॥
 यावदक्षांशकास्तद्वत्त्वं यावत्तन्त्रभागकाः ।
 तयोः क्रमोत्क्रमज्ये च ज्ञेये येषां क्रमज्यका ॥ ४०१ ॥
 अभीष्टा ते लवा नेम्यां देयाः खात्तत्र या ज्यका ।
 भूमौ तत्केन्द्रयोरन्तः क्रमज्याङ्गुलसंमिता ॥ ४०२ ॥
 एवमिष्टोत्क्रमज्या चेत्कुजान्नेम्यां च ते लवाः ।
 देयास्तदग्रगा जीवा तत्कुजान्तोङ्गुलानि कौ ॥ ४०३ ॥
 उत्क्रमज्या भवेदत्र यदि साध्या स्वदेशजा ।
 परक्रान्त्युत्क्रमज्याग्नी लम्बज्या त्रिज्ययोद्धृता ॥ ४०४ ॥
 फलीनलम्बमौर्वी स्यात्स्वस्थानेत्यल्पयष्टिका ।
 स्वदिग्लवोनलम्बज्या स्थूला वात्यल्पयष्टिका ॥ ४०५ ॥
 अत्यल्पया तथा भाज्याः स्वखाङ्गाः १०० स्यात्पराधिकम् ।
 तदङ्गुलैश्च सा दीर्घा मुखेर्द्धाङ्गुलविस्तृता ॥ ४०६ ॥

अग्रे तद्गुलविस्तारा कार्या केन्द्राच्च लम्बवत् ।
 यथा तदेकपार्श्वं स्यात्तथा केन्द्रे नियोजयेत् ॥ ४०७ ॥
 ज्यान्तराङ्गुलकाङ्गैश्च केन्द्रादङ्गुलाय सा बुधैः ।
 नेम्यां कुजात्पलांशाग्रस्थितपट्यां च केन्द्रतः ॥ ४०८ ॥
 यन्तद्युज्यां प्रदत्त्वा तज्ज्याग्रे नेम्यां द्युपट्टिका ।
 ज्ञेयाथ सेषभागाकाराङ्गुलैर्वृत्तं च केन्द्रतः ॥ ४०९ ॥
 अपमाख्यं लिखेत्तस्मिन्प्रोक्तपट्टी भुजाग्रगा ।
 लग्ना यत्रास्ति तज्ज्याग्रे नेम्यां खादपमांशकाः ॥ ४१० ॥
 पलभा स्त्रीयषष्ठ्यंशयुता कुज्या भवेत्परा ।
 केन्द्राङ्गुमौ च तां दत्त्वा तज्जीवा यत्र संस्पृशेत् ॥ ४११ ॥
 कुजान्नेमिगतक्रान्त्यंशकस्थां पट्टिकां ततः ।
 केन्द्रं यावच्च तत्पट्यां स्वेष्टा परचरज्यका ॥ ४१२ ॥
 कृतायनांशवाङ्गुस्थितपट्यां पुनश्च तत् ।
 चिह्नं परचरज्याया यत्र तज्ज्याग्रखान्तरे ॥ ४१३ ॥
 नेम्यामिष्टचरांशाः स्युर्नाड्यश्च ज्याङ्गुलानि तु ।
 सौम्यगोले चरं कल्पयं खादहिःस्थं च दक्षिणे ॥ ४१४ ॥
 तथा तदन्तरे नेम्यां तत्र ज्ञेयं चराग्रकम् ।
 चलार्काऽऽद्यपदस्यांशा नेम्यां खादुत्क्रमादथ ॥ ४१५ ॥
 द्वितीयपदभागा ये ते क्रमात्कुजतस्तथा ।
 तृतीयजाः खतस्तुर्योद्भवा देयाः कुजात्तथा ॥ ४१६ ॥
 एवं भुजाग्रकं नेम्यां गणितार्थं च खाद्भवेत् ।
 धातुजं दारुजं वा यद्यन्त्रं बुद्धिमता कृतम् ॥ ४१७ ॥
 तस्य केन्द्रकुजोर्ध्वस्थे रन्ध्रे कार्ये समान्तरे ।
 कुजरन्ध्रस्य दृष्ट्यैव केन्द्ररन्ध्रगतं ग्रहम् ॥ ४१८ ॥

खस्थं विध्वाथ तद्यन्त्रं कार्यं दृग्वृत्तवद्बुधैः ।

अथवा केन्द्ररन्ध्रेण क्षाजरन्ध्रं विशेष्यथा ॥ ४१८ ॥

अर्कतेजस्तथा यन्त्रं धार्यमर्कमुखं सदा ।

अर्कोदये भवेत्खस्थं लम्बसूत्रं यथायथा ॥ ४२० ॥

वियत्यर्ककुजस्थानादुन्नतश्च तथातथा ।

यन्त्रे खतश्च तत्सूत्रं नेम्यं शैश्चलितं भवेत् ॥ ४२१ ॥

अतः खादुन्नतांशाश्च ज्ञेया भूजान्नतांशकाः ।

तज्ज्यके शङ्कुदृग्ज्ये च यन्त्रे दृग्वृत्तवत्स्थिते ॥ ४२२ ॥

एवं नतांशजीवा या द्युपदीं यत्र संस्पृशेत् ।

गोलक्रमाच्चरज्योनयुतः कार्योङ्ककरतु सः ॥ ४२३ ॥

तदग्रतुल्यभूज्याग्रं यावन्नेम्यां चराग्रतः ।

उन्नता नाडिका ज्ञेयाः कुजाच्छेषा नताश्च ताः ॥ ४२४ ॥

चरज्योनयुता कार्या विलोमाख्याथ तज्ज्यका ।

द्युपदीस्थतदङ्कज्या रेखा सैव नतज्यका ॥ ४२५ ॥

दृग्वृत्तगा तदग्रेथ कल्पयेन्नेमिगं रविम् ।

ततः खं खोन्नतांशाः स्युः कुजं यावन्नतांशकाः ॥ ४२६ ॥

नेम्यां कुजात्पलांशाग्रस्थितपट्यामिनज्यका ।

यत्र स्पृष्टा ततः केन्द्रान्तरे खेष्टहतिर्भवेत् ॥ ४२७ ॥

एवं तत्पट्टिकायां खात् क्रान्त्यंशाग्रज्यका स्पृशेत् ।

यत्र तत्केन्द्रयोरन्तः स्वाग्रा स्यादथ पट्टिका ॥ ४२८ ॥

रविचिह्नगता कार्या तस्यामष्टादशी ज्यका ।

यत्र तस्माद्भुवं यावच्छाया केन्द्रं तु तच्छ्रुतिः ॥ ४२९ ॥

एवं खात् पलभागाग्रस्थितपट्यां च खापमात् ।

ज्यका यत्र भवेच्छिन्ना तत्केन्द्रान्तः समो नरः ॥ ४३० ॥

भूमिस्थायीस्य तत्पट्याः किन्नदेशज्यकाग्रगम् ।
 समवृत्तगसूर्यस्य चिह्नं नेम्यां प्रकल्पयेत् ॥ ४३१ ॥
 शङ्कुभाकर्णनाद्यादि ततः सर्वं यथोक्तवत् ।
 एवं खात्समशङ्कग्रे पट्टी स्थाप्यापमज्यका ॥ ४३२ ॥
 खागता तां स्पृशेद्यत्र तत्केन्द्रान्तः पलज्यका ।
 तत्पट्यामेव या केन्द्रात्पलज्याग्रगता ज्यका ॥ ४३३ ॥
 यदग्रखान्तरे नेम्यां क्रान्त्यंशा वा स्वगोलजाः ।
 यद्वा सदोदितर्क्षं च परमं सन्नतोन्नतम् ॥ ४३४ ॥
 द्विधा विध्वोन्नतांशैक्यदलं यत्ते पलांशकाः ।
 एवं मध्यनतांशानां क्रान्त्यक्षाभ्यां भवन्ति च ॥ ४३५ ॥
 व्यस्तसंस्कारतोक्षांशाः क्रान्त्यंशाश्च क्रमाद् ध्रुवम् ।
 एवं खतः क्रान्तिभागान्तरे संस्थज्यया स्पृशेत् ॥ ४३६ ॥
 जिनज्यामण्डलं यत्र तत्र पट्टीं न्यसेत्खतः ।
 यावत्पट्यग्रकं नेम्यां चलार्कस्य भुजांशकाः ॥ ४३७ ॥
 रसर्तुज्यां २७।२४ परां कुज्यां प्रकल्प्य चरकर्मणा ।
 ये च राशित्रयोत्पन्नाः स्वस्वपूर्वविशोधिताः ॥ ४३८ ॥
 व्यलोदयाः क्रमान्मेषात्स्युः कोटाद्युत्क्रमाच्च ते ।
 उक्तवच्चरखण्डैश्चेद्दीना युक्ताः क्रमोत्क्रमैः ॥ ४३९ ॥
 खोदया मेषपट्कस्य जूकात्ते स्युर्विलोमतः ।
 पृष्ठे यन्त्रस्य नेम्यां तु कृत्वा वृत्ताङ्घ्रिपञ्चकम् ॥ ४४० ॥
 उदयार्थं च संसाध्यं कोष्ठकानां चतुष्टयम् ।
 आद्ये खवज्जिघटिका द्वितीये तत्पलानि वै ॥ ४४१ ॥
 तृतीये मेषपट्कस्य विभागश्चैकभागके ।
 त्रिंशत्तवाश्चतुर्थे तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥

चलार्कराशिभागेभ्योभीष्टकालाग्रगं भवेत् ।

चललग्नं चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोङ्गकम् ॥ ४४३ ॥

चललग्नार्कयोर्मध्ये कालोप्येवं स्फुटो भवेत् ।

विवाणश्च कुजोर्ध्वं सद्विध्वा यन्त्रान्नतांशकान् ॥ ४४४ ॥

ज्ञात्वा तत्रार्कवत्साध्यं द्युगतं हीनयुक् च तत् ।

भध्रुवार्कास्तलग्नान्तःकालेनोनाधिके ध्रुवे ॥ ४४५ ॥

रात्रियातं भवेज्ज्ञेयं चैवमन्यदपीह वै ।

सौम्यगोले ज्यकालपत्वात्पटीं नैव स्पृशेत्तदा ॥ ४४६ ॥

तत्र ज्यकानुसारं वा सूत्रं पट्यां च योजयेत् ।

षडंशाधिकमत्रैकाङ्गुलं १।१० स्याच्चिह्नमर्कजम् ॥ ४४७ ॥

वित्यंशं चिह्नमत्रेन्दोरङ्गुलत्रितयं २।४० सदा ।

अथ खात्यटिकां धृत्वेनेन्दोः केन्द्रभुजान्तरे ॥ ४४८ ॥

तस्यां केन्द्रात्स्वस्वचिह्नसक्तज्यायाच्च खावधि ।

नेम्यां मन्दफलं ज्ञेयं तौ तत्संस्कारतः स्फुटौ ॥ ४४९ ॥

अङ्घ्रियन्त्रेऽत्र पाताढ्यचन्द्रजा या भुजज्यका ।

नवम्रीन्दुशरः स्थूलः स्यात्सपातविधोर्दिशि ॥ ४५० ॥

अत्र दोःकोटिकर्णानां नामव्यत्यासतो मिथः ।

गणिते फलसाम्यं स्यात्तथा कार्यं विचक्षणैः ॥ ४५१ ॥

अनुपाते प्रमाणं तत्फलमिच्छा च तच्च वै ।

त्रिज्यातुल्यं प्रमाणं चेदिच्छावृत्तं च केन्द्रतः ॥ ४५२ ॥

लिखेन्नभ्यं ततो नेम्यां दत्त्वा पट्टीं न्यसेत्त्वतः ।

वृत्तं पट्यां च संलग्नं तज्ज्यकाग्रखरेखयोः ॥ ४५३ ॥

मध्ये त्विच्छाफलं ज्ञेयमथवा केन्द्रतो लिखेत् ।

लभ्यवृत्तं च खादिच्छाग्रगपट्यां तु तद्युतम् ॥ ४५४ ॥

यत्र तत्र ज्यकाशाच्च खरेखावधि तद्भवेत् ।

इच्छाफलं यदा लभ्येच्छयोस्त्रिज्या भवेत्तदा ॥ ४५५ ॥

खरेखातः प्रमाणाग्रे नेम्यां पट्टीं न्यसेत्ततः ।

भूमौ केन्द्रात्रिभज्यान् दत्त्वा तज्ज्याय पट्टिकाम् ॥ ४५६ ॥

यत्र तत्केन्द्रयोरन्तः पट्ट्यामिच्छाफलं भवेत् ।

यदा कुत्रापि न त्रिज्या तदा त्रिज्याप्रमाणतः ॥ ४५७ ॥

लभ्यमिच्छां च वा कृत्वा तदेकं केन्द्रतोङ्कयेत् ।

पट्ट्यामथ तदन्याग्रे पट्टीं संस्थाप्य खात्ततः ॥ ४५८ ॥

त्रिज्याप्रमाणतश्चाङ्क्यात्प्राग्वदिच्छाफलं भवेत् ।

अथ यन्त्रोन्नतांशानां वैचित्त्यं तदिहोच्यते ॥ ४५९ ॥

यथा खमध्यात्स्वकुजं तथैव प्रत्युन्नतांशोर्ध्वगमण्डलानि ।

द्वयोर्द्वयोर्मध्यगतं द्युरात्रखण्डं स चैकोन्नतभागकालः ॥ ४६० ॥

तिर्यक्स्थितत्वे स महान् ऋजुत्वे-

ल्पकः कुजासन्नगतो यथा स्यात् ।

कालस्तथा कालजखण्डके त-

दृजुत्वमेवं निकटे दिनार्द्धात् ॥ ४६१ ॥

तिर्यक्स्थितत्वं भवतीति गोले

प्रत्यक्षसिद्धं किल तेन भानोः ।

यन्त्रोन्नतांशप्रभवः स कालो-

महान्दिनार्द्धान्निकटे कुजाच्च ॥ ४६२ ॥

तथाल्पकः स्यान्निकटे सदैव

सर्वत्र देशे दिवि दृश्यतेऽङ्गि ।

सदा निरक्षे विषुवत्स्थितार्को-

न्नतांशकालः सम एव वेद्यः ॥ ४६३ ॥

सिद्धान्तज्ञैः क्षेत्रगोलप्रवीणै-
व्यक्ताव्यक्तप्रोक्तयुक्तिप्रकारैः ।

अत्रावश्यं ज्ञायते वासनाङ्घ्रि-
यन्त्रे सूक्ष्मे सा मया नोदितास्मात् ॥ ४६४ ॥

दिग्देशकालोद्भवजात्यजातै-
र्यच्चानुपातैर्गणितं सुसूक्ष्मम् ।

तदङ्घ्रियन्त्रान्मयका निरुक्त-
मपूर्वमाश्चर्यकरं नृणां च ॥ ४६५ ॥

कालदिग्देशजं किञ्चिद्गणितं तदिदोदितम् ।
तत्सारमखिलं वक्ष्ये ग्रन्थालङ्करणेऽतः ॥ ४६६ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके त्रिप्रश्नाधिकारः ।

अथ विम्बाधिकारः ॥

अविदित्वैव यद्विम्बस्वरूपं गणितं न सत् ।

सूक्ष्मं सवासनं विम्बविचारं कथयाम्यतः ॥ १ ॥

ग्रहर्षदेहगोला ये ते तु तद्विम्बगोलकाः ।

आर्यैस्तद्व्यासमानं तु प्रोक्तं योजनमण्डलम् ॥ २ ॥

तेजसां गोलकः सूर्यो ग्रहर्षाण्यम्बुगोलकाः ।

प्रभावन्तो हि दृश्यन्ते सूर्यरश्मिप्रदीपिताः ॥ ३ ॥

इत्थं स्वानुभवादायैस्तत्त्वार्थज्ञैः किलोदितम् ।

क्षितिजोर्ध्वगता दृश्याश्चादृश्यास्तदधःस्थिताः ॥ ४ ॥

गोलेष्टमे तारकनीरगोलाः सदोज्ज्वलाः सूर्यकरैर्विलम्बैः ।

दिने तु ते त्वर्ककरप्रदुष्टदृशा न दृश्याः क्षितिपृष्ठगानाम् ॥ ५ ॥

अथार्करश्म्युद्भवदौण्ड्यनाशात्सर्वग्रहे भानि सहस्ररश्मेः ।

सुदृष्टितः कानि चिदेवमत्र दृश्यानि भूस्थानृणां दिनेपि ॥ ६ ॥

दृश्यानि रात्रौ सुदृशात एव चैवं त्वशुक्लं हिमरश्मिविम्बम् ।
 विना ग्रहाद्यं न कथंचिदत्र दृश्यं सुदृष्टेरभिघाततः स्यात् ॥ ७ ॥
 एवं हि दूरान्तरितौ रवीन्दू कुजोर्ध्वसंस्थौ दिवसेपि तत्र ।
 रवेः कुजासन्नतयेन्दुशुक्लविम्बं नरः पश्यति तद्विवर्णम् ॥ ८ ॥
 तदल्पदृग्दोषवशादथैवं रवौ तु याम्योत्तरवृत्तसंस्थे ।
 तादृग्विधं चापि न पश्यतीत्यं दृक्त्वारतम्यादिवुर्धैर्वचिन्त्यम् ॥ ९ ॥
 ऊर्ध्वाधरत्वं परिकल्प्य शुद्धोर्वशेन यो दृश्यविधुः सदोर्ध्वः ।
 सर्वोर्ध्वगोर्कस्तदधोऽस्यवश्यं व्यासेरितं चेत्यमपि प्रमाणम् ॥ १० ॥
 क्षितिप्रभावद्विधुविम्बगोलच्छाया च या तद्गतदृष्टिचिह्नम् ।
 प्रायस्तदर्कग्रहणेस्ति तेन तन्नार्करश्म्युद्भवदृष्टिदोषः ॥ ११ ॥
 नैवेति शीतद्युतिनोरविम्बं नृदर्शनाहं सुदृशेति चन्द्रः ।
 रविं पिधत्ते न तथा जशुक्रौ सदैव यस्मान्नरदृष्टिचिह्नम् ॥ १२ ॥
 कुपृष्ठगं तज्जलविम्बगोलच्छायाग्रतो वाह्यगतं युतौ हि ।
 प्रत्यक्षतस्तद्गणितेन दृष्टं तयोरतस्तद्वि सुनीरविम्बम् ॥ १३ ॥
 द्रष्टा कथंचिद्रविरश्मिजातदृग्दोषतः पश्यति नैव तत्र ।
 दर्शेन्दुवत्प्रग्रहणं विनाथ किं तर्हि सर्वं रविमण्डलं हि ॥ १४ ॥
 स सर्वदा पश्यति सप्रभं तु सक्किद्रता तेन न जायतेर्कः ।
 एवं कदाचिच्छशिविम्बगोलभागाद्वह्निःस्थं नरदृष्टिचिह्नम् ॥ १५ ॥
 संदर्शनं तत्र कथं नराणां भवेद्वि सूर्यग्रहणस्य चेत्यम् ।
 नाशङ्कनीयं हि यतो जशुक्रविम्बान्महत्तद्विमरश्मिविम्बम् ॥ १६ ॥
 स्वल्पावशिष्टं रविविम्बमिन्दु-
 योगेवशिष्टं च महज्जभृग्वोः ।
 स्वल्पावशेषान्नयनाभिघातो-
 ल्पको महान्स्यान्महतो न नूनम् ॥ १७ ॥

तेनेन्दुयोगे तरणेः पिधानं संदृश्यते नैव तथा जम्भुवोः ।

सक्त्रिता स्याद्रविमण्डले तत्तेजःप्रभावाल्पतया कदाचित् ॥१८॥

दृग्दौष्यनाशाद्भृगुसौम्यजा सा

चोत्पातरूपा कथिता मनोन्द्रेः ।

इत्थं किलोक्तं वलयगर्हेस्मिन्

शुक्रार्कदृक्सूत्रजकेन्द्रयोगे ॥ १९ ॥

तयोः परस्थूलसुसूक्ष्मतायां यथास्तिघातो न भवेत्तथैव ।

जलाद्युपायं विरचय्य सूर्यमशक्यमप्यन्यदृशां सरन्ध्रम् ॥ २० ॥

दृष्ट्वाधुना सद्यवनाः सिताम्बुविम्बप्रतीतिं जनयन्ति लोके ।

दूरान्तरस्याम्बुमयं निशायां तदुज्ज्वलं पश्यति यत्कुजोर्ध्वम् ॥ २१ ॥

एवं गृह्णा येर्कत ऊर्ध्वगोलस्थिताः सदैवार्ककरोज्ज्वलास्ते ।

तत्पूर्णविम्बत्वमतः सदैव त्वधःस्थयोश्चापि सितज्ञयोश्च ॥ २२ ॥

समीपगार्कस्य च कश्चिकातः कला तयोस्तत्र तथार्कतोल्पे ।

विम्बे च तेनोज्ज्वलपूर्णविम्बौ सदैवमाहुर्द्रव्यगोलविज्ञाः ॥ २३ ॥

राश्यांशकैर्दूरगयोस्तयोश्च दृग्विम्बमानं सकलं निशायाम् ।

समुज्ज्वलं त्वर्ककरैर्विलग्नैर्द्रष्टा सदा पश्यति वात्र यस्मात् ॥ २४ ॥

नैवं विधोस्तत्र भृगुज्ञविम्बान्नहत्कलाविम्बमितिस्तथार्कान् ।

कक्षावशाद्दूरगतश्च तस्य रविः समन्ताद्भ्रमणं करोति ॥ २५ ॥

विलग्नरव्यंशुभिरनशौक्ता-

वृद्धिकमेणैव तु पूर्णशौक्ताम् ।

शुक्रज्ञतोस्यास्ति महान्विशेषो-

यतोनिशं शीतरुचेरिहैवम् ॥ २६ ॥

यन्नीरविम्बं रविविम्बतश्च

यथायथाल्पं च समीपगं च ।

तथातथा शैक्षणमितिश्च तस्या-

धिकात्र लक्षार्ककरैरधस्तात् ॥ २७ ॥

भानोर्विम्बे किद्रभीत्या निरुक्तं विद्म्वोर्यैस्तैजसत्वं सदेह ।

आर्षैः साकं संविरोधेन तन्त्रे तत्पक्षोयं मन्मते सुन्दरो न ॥ २८ ॥

यस्मात्कालांशात्पकांशान्तरेर्का-

दुक्तौ शुक्रज्ञौ कथं दृश्ययोग्यौ ।

एवं कालांशाधिकांशान्तरेपि

शुक्रः दृर्यान्नैव संदृश्यतेहि ॥ २९ ॥

त्वत्पक्षे तत्तैजसत्वस्थिरत्वे युक्तं स्यात्तद्वेतुना केन तत्र ।

यद्युष्णांशोरंशुसंघप्रभावात्स्वरूपं तेजो दीपवन्नाशमेति ॥ ३० ॥

यद्योगे यत्तैजसत्वं न भग्नं तद्भेदे वै स्यात्कथं तत्प्रभग्नम् ।

एवं भेदे यच्च भग्नं कथं तन्न स्याद्योगेर्कांशुजाक्षिप्रघातात् ॥ ३१ ॥

अर्करश्मिप्रघातोस्ति नेत्रयोश्च महान् युतौ ।

अन्तरे त्वल्पकश्चैवं नृणामनुभवो यतः ॥ ३२ ॥

इत्थं त्वदुक्तिद्वयतर्कतोत्र दोषस्तवायं तदवस्थ एव ।

प्रत्यक्षसिद्धार्पविरोधतस्तु तत्तैजसत्वेस्ति नवीनवर्य ॥ ३३ ॥

अथाकांशुनिमग्नं तत्तैजसं नैव दृश्यते ।

किं तु सर्वं रवेर्विम्बं दृश्यतेनेति चेच्छृणु ॥ ३४ ॥

अर्करश्मिजडदोषात्तैजसे यास्त्यदृश्यता ।

युतौ साम्बुमये चैव प्रमाणार्पोदितेस्तिवह ॥ ३५ ॥

ये च नीरमया गोलास्तेजोगोलादिवस्वतः ।

स्वरूपाः स्युः सर्वतद्गोले शैक्षणमर्द्धाधिकं भवेत् ॥ ३६ ॥

कुपृष्ठस्थैर्नरैर्गोली नेत्राभ्यां दृश्यतेच यः ।

तद्दर्शने महानस्ति विशेषस्तं च संशृणु ॥ ३७ ॥

अथैकनेत्रदृष्ट्या तु गोलो यो दृश्यते बुधैः ।

तदर्धाल्पं सदा दृश्यं दृष्टिसूत्रान्तरस्थितम् ॥ ३८ ॥

नेत्रान्तरसमो व्यासो यस्य गोलस्य तस्य तु ।

अर्द्धं संदृश्यते केचिदित्युच्यते नद्वयात् ॥ ३९ ॥

तत्राप्येकाक्षिजार्द्धाल्पवशेन नयनद्वयात् ।

नैव पश्यति गोलार्द्धं सम्यगित्थं तु मन्मतम् ॥ ४० ॥

यथायथा दूरगतो गोलस्तस्य तथातथा ।

दृश्यते त्वधिको भागः परं त्वर्द्धाल्पको हि सः ॥ ४१ ॥

एवं तन्निकटत्वे तु ज्ञेयस्तद्वैपरीत्यतः ।

स्थूलत्वं चाणुविम्बत्वं दृश्यते यच्च तच्छृणु ॥ ४२ ॥

नेत्रगोलककेन्द्रोत्थदृष्टिसूत्राणि देहिनाम् ।

वस्तुयद्वणशक्तानि तदन्तर्विम्बगोलकः ॥ ४३ ॥

दृश्यस्तद्वासमानं तु दृष्टिसूत्रान्तरं किल ।

यथायथा दूरगतो विम्बगोलस्तथातथा ॥ ४४ ॥

दृष्टिसूत्रान्तरं चाल्पं निकटे त्वधिकं सदा ।

स्वीयदृग्गोलवृत्ते स्यात्तेनाणुस्थूलविम्बता ॥ ४५ ॥

दृष्टिसूत्रान्तरे विम्बं दृश्यते नेत्रगोलके ।

सङ्कोचतस्तयोः स्वल्पमसङ्कोचेधिकं ह्यतः ॥ ४६ ॥

स्थूलत्वाणुत्वभेदो हि विम्बेस्ति त्रिविधः सदा ।

दृग्दूरासन्नभावेन चैकस्तद्वद्वितीयकः ॥ ४७ ॥

खमध्योदयभेदेन ज्योतिर्दृग्दोषतस्तथा ।

तृतीयश्चेति तज्ज्ञानं सवासनमथोच्यते ॥ ४८ ॥

विम्बीयगोलस्य च पृष्ठभागं स्पृष्ट्वा च ये दृक्किरणाः खगोले ।

लग्नास्तदन्तर्गतगोललिप्तास्ता एव तद्योजनविम्बजाताः ॥ ४९ ॥

योजनात्मकविम्बस्य लिप्तिकाकरणादुधैः ।

स्थूलत्वे निकटेऽणुत्वं दूरे सम्यक् कृतं किल ॥ ५० ॥

स्थूलत्वाणुत्वहेतोर्नित्यपूर्वाचार्यैः स्वकल्पितम् ।

उक्तं तन्न मतं मेऽस्ति गोलयुक्तिविरोधतः ॥ ५१ ॥

अथागमोक्तसर्वोर्ध्वब्रह्माण्डान्तर्गतं तमः ।

नीलगोलोऽस्ति तन्मध्ये भूमिखेटर्षगोलकाः ॥ ५२ ॥

भगोलान्तस्तमो यत्तत्समर्थार्ककरैः सदा ।

नष्टं स्याच्च तदूर्ध्वं तु तदभावाद्यथास्थितम् ॥ ५३ ॥

नीलाम्बरं सर्वजनप्रसिद्धं यत्तस्य केन्द्रं क्षितिगर्भ एव ।

भगोलपृष्ठोर्ध्वगतं सदैव संदृश्यते भूमिगतैः सुवृत्तम् ॥ ५४ ॥

यत्रानिष्टं तारकखेचरेन्द्रा-

स्यैकत्र संस्था इव भान्ति यान्तः ।

स नीलगोलः किल दर्शनार्थं

भखेचराणां विहितोऽम्बरस्थः ॥ ५५ ॥

नीलं विना स्यान्नयनाभिघातो-

नीलं परं दर्शनयोग्यमस्मात् ।

नृदृष्टिसूत्रान्तरगं च विम्ब-

गोलस्य खण्डं किल विम्बसंज्ञम् ॥ ५६ ॥

नृदृष्टिचिह्नात्स्वगविम्बगोलकेन्द्रं तु तद्गर्भजदृष्टिसूत्रम् ।

तद्विम्बगोलस्य च पृष्ठभागे स्पृष्टं समन्तान्नरदृष्टिसूत्रम् ॥ ५७ ॥

तन्मार्गवृत्तं परिधिस्तु विम्बे तद्विस्तृतिं विम्बमिति वदन्ति ।

तत्पृष्ठजं दृष्टिजसूत्रमुक्तं यतश्च तत्पृष्ठविलग्नमस्ति ॥ ५८ ॥

तद्विम्बगोलस्थसुपृष्ठयोगो-

यत्नास्ति तद्विम्बजगोलगर्भात् ।

यदन्तरे तत्त्वगविम्बगोल-
 व्यासार्द्धतुल्यं भुजसंज्ञकं स्यात् ॥ ५८ ॥
 तत्पृष्ठजं दृष्टिजसूत्रमत्र
 कोटिः श्रुतिर्गर्भजदृष्टिसूत्रम् ।
 दोःकोटियोगाच्छ्रवणः क्षितौ तु
 यत्तन्ममानं द्विगुणं हि विम्बम् ॥ ६० ॥

तन्निबन्धनं च ।

आद्योक्ततद्योजनमण्डलार्द्धतद्गर्भद्वक्सूत्रवियोगयोगौ ।
 कार्यौ तु तद्वातपदेन चात्र निम्नं हि तद्योजनमण्डलार्द्धम् ॥ ६१ ॥
 तद्गर्भद्वक्सूत्रद्वयं द्विनिम्नं
 खेगामिनां योजनविम्बमानम् ।
 परं त्विदं विम्बजगोलखण्डं
 संदृश्यतेऽन्यादृशमन्वरे तत् ॥ ६२ ॥
 द्वक्सूत्रयोरन्तरगं च तस्यान्तरस्थद्वग्भेदवशाद्विभेदात् ।
 भूगोलकेन्द्रं नरदृष्टिचिह्नं प्रकल्प्य कार्यं गणितं सुखार्थम् ॥ ६३ ॥
 अथ कुगर्भद्वक्सूत्रवशेन स्वकशागोले कलात्मकद्विम्बा-
 नयनम् ।

त्रिज्यागुणं योजनमण्डलार्द्धं
 स्वयोजनाख्यस्फुटकर्णभक्तम् ।
 द्विनिम्नतच्चापमितं यद्वाणां
 स्पष्टं कलाद्यं भवतीह विम्बम् ॥ ६४ ॥
 अत्रोपपत्तिं शृणु भूमिगर्भात्स्विम्बगोलस्थितपृष्ठलग्नम् ।
 सूत्रं नयेत्स्वेचरगोलदेशे चैकं तथा विम्बजगोलकेन्द्रे ॥ ६५ ॥
 अन्यच्च तद्विम्बजगोलपृष्ठ-

तत्सूत्रयोगावधि केन्द्रतः स्यात् ।

तद्व्यासखण्डं भुजरूपमस्ति

कोटिस्वरूपात्किल पृष्ठसूत्रात् ॥ ६६ ॥

तत्केन्द्रपृष्ठस्थितसूत्रयोर्द्वहस्य गोले विवरं कलाद्यम् ।

आद्योक्ततद्योजनमण्डलार्द्धचापोन्मितं युक्तियुतं सदैव ॥ ६७ ॥

सार्वभौमकृता कक्षागोलान्तः परिधौ स्थितम् ।

यत्खेटविम्बगोलस्य खण्डं विम्बं तदेव हि ॥ ६८ ॥

स्वीकृतं स्वधिया तत्र तत्सूत्रपरिधेर्मितम् ।

कलाविम्बं च पूर्वोक्तात्सूक्ष्मं तदसद्भुवम् ॥ ६९ ॥

तद्विम्बकक्षिकागोलयुतौ नेमिस्तु विम्बजा ।

कर्णान्तरे कुगर्भात्स्यान्नहि तत्पृष्ठदृष्टिजम् ॥ ७० ॥

सूत्रं येनात्र तद्विम्बं दृष्टियोग्यं यतोऽनिशम् ।

विना दृक्सूत्रसम्बन्धं दर्शनं न कथं चन ॥ ७१ ॥

कुगर्भदृष्टिचिह्नाद्यद्विम्बगोलस्य मध्यगम् ।

गर्भदृक्सूत्रसंज्ञं तत्कर्णतुल्यं भवेदिह ॥ ७२ ॥

कर्णा भुजस्तु पूर्वोक्तविम्बयोजनखण्डकम् ।

अत्र कोटिस्तु कर्णाल्पा पृष्ठदृक्सूत्रसंमिता ॥ ७३ ॥

तत्पक्षेऽथ कुगर्भीयदृष्टिचिह्नवशादपि ।

पृष्ठदृक्सूत्रसिद्धिर्न कथं दृग्योग्यता ततः ॥ ७४ ॥

विम्बीयगोला रविणा मयोक्ताः स्वमार्गभेदेऽपि सदैकरूपाः ।

नीचोच्चयोरन्तरतश्च ते सुस्तद्धासमानं तदपीह चैकम् ॥ ७५ ॥

दृग्गश्मिसम्बन्धवशात्तु दृष्टं

न्यूनाधिकत्वं गगनेऽस्ति तेषाम् ।

नीचोच्चमध्ये वहवः स्फुटाख्याः

कक्षाश्च तद्योजनविम्बमेकम् ॥ ७६ ॥

सर्वत्र संस्थं किल तद्वशेन

कलाश्च तद्गोलभवाः स्वविम्बम् ।

यस्यात्र कक्षा महती तु तस्य

स्वल्पाः कला योजनविम्बजाताः ॥ ७७ ॥

यस्याल्पिका तत्र कलास्तु वङ्ग्यः सदैकतद्योजनविम्बमानात् ।

स्युस्तद्वशादेव भवेदणुत्वं स्थूलत्वमूर्ध्वाधरसंस्थया तत् ॥ ७८ ॥

यद्भास्करार्यैः सुगमं विहाय स्वार्थैर्विरोधाद्विहितं प्रयासात् ।

स्वत्यंशवृद्धिष्यकल्पनाभ्यां कलादि भौमादिकविम्बमानम् ॥ ७९ ॥

तद्युक्तिशून्यं त्विह तन्मतेऽस्ति यतोऽत्र तद्योजनलिप्तिकातः ।

भिन्नं सदा तत्कालिकादिविम्बमेवं रवीन्द्रोऽपि न सद्यतोऽत्र ॥ ८० ॥

यस्यार्द्धचापं द्विगुणं न तत्स्यात्तच्चापतुल्यं गणितात्कथं चित् ।

दृक्सूत्रयोरन्तरगेऽर्द्धचापे द्विग्रे न तच्चापमिदं तदन्तः ॥ ८१ ॥

सूर्येन्दुभूभातनुयोजनानीत्यनेन ता मानकलास्त्वतश्च ।

दृक्सूत्रयोरन्तरगा नहि स्युस्तद्वन्धरीत्या त्वथ सार्वभौमे ॥ ८२ ॥

प्रोक्तं तदप्यत्र न सद्यतश्च

सूर्येन्दुमन्दश्रवणादिना याः ।

विम्बीयलिप्ताः किल विम्बसक्त-

कक्षास्थिता नैव कलाश्च ताः स्युः ॥ ८३ ॥

किं त्वन्यलिप्ताप्रमितेस्तु विम्बं कृत्वाऽथ तद्वात्ययतः स्वबुद्ध्या ।

विम्बस्य लिप्ता युगभागजोवेत्यनेन मानैक्यदत्तं कृतं तैः ॥ ८४ ॥

न तत्त्वकक्षाकालिकाप्रमाणात्स्वेषुः सदैवास्ति च तत्प्रमाणात् ।

ताभ्यां स्वकक्षाकालिकाप्रमाणात्कथं स्थितेरानयनं कृतं तैः ॥ ८५ ॥

सदैकरूपविम्बीयव्यासः कक्षाकलावशात् ।

अन्यथा कल्पयित्वा तं प्रतारितमिदं जगत् ॥ ८६ ॥
 नीचोच्चविम्बीयकला यथोक्ताः
 कुभास्कराद्यैः क्षितिजादिकानाम् ।
 तथा रवीन्द्रोर्न कथं कृताः किं
 रवीन्दुवनैव कुजादिकानाम् ॥ ८७ ॥
 स्फुटस्वकशाकलिकाप्रमाणादृग्योग्यविम्बीयकला यतः स्युः ।
 यत्तद्विरुद्धानयनं विना सदुक्तिं न सत्तत्सुदृशो ह्यमार्थैः ॥ ८८ ॥
 कुगर्भदृक्चिह्नवशात्तथा तन्निस्थतोच्चकर्णः कुजविम्बनिघ्नः ।
 तच्छुक्रविम्बेन हतः फलं स्याद्यदारजो योजनजातकर्णः ॥ ८९ ॥
 तदा खसंस्थोऽपि सितोत्यविम्ब-
 निप्रासमा दृष्टिजसूत्रयुक्त्या ।
 स्युस्तास्तदुक्ताङ्गणितान्नहीत्यं
 तद्दृग्विरोधो बहधा विदोह्यः ॥ ९० ॥
 कुगर्भदृक्सूत्रवशात्खगोले दृक्सूत्रयोरन्तरमेकमेव ।
 मध्योदयान्तः क्षितिपृष्ठदृष्टिचिह्नादिभेदोऽस्ति तदन्तरस्य ॥ ९१ ॥
 अतः कुपृष्ठस्थितदृग्वशेन दृश्यं हि विम्बं महदल्पकं च ।
 नैवं कुगर्भीयदृशा कथं चित्तदृष्टिदोषात्कथयन्ति चान्ये ॥ ९२ ॥
 यत्प्रत्यहं स्वक्षितिजात्वमध्यं
 यावद्विभिन्नं किल दृश्यविम्बम् ।
 वदामि तस्यानयनस्य युक्तिं
 कुपृष्ठदृक्चिह्नवशात्सूक्ष्माम् ॥ ९३ ॥
 स्पृष्ट्वा विम्बीयपृष्ठं ये दृक्कराश्चावरं गताः ।
 तदन्तरे गोलविदा ज्ञेया दृग्विम्बवासना ॥ ९४ ॥
 दृक्करान्तः स्थितं विम्बगोलखण्डं तदेव हि ।

दृश्यते तत्कारान्तःस्थमहदाकाशसंस्थितम् ॥ ९५ ॥
 खमध्यसंस्थे ग्रहविम्बगोलकेन्द्रेऽथ तद्गोलजपृष्ठभागे ।
 स्पृष्टोर्ध्वगा नायनरश्मयो ये नीलाम्बरे वृत्ततया समन्तात् ॥ ९६ ॥
 लग्नाच्च तन्मण्डलसंमितं हि
 नीलाम्बरस्थं खगद्वजविम्बम् ।
 दृग्गोलाध्यस्थितविम्बगोल-
 स्वरूपमेव क्षितिगस्य दृश्यम् ॥ ९७ ॥
 नृदृष्टिचिह्नात्खगविम्बगोलकेन्द्रान्तरे यत्किल दृष्टिसूत्रम् ।
 तद्यत्र तद्गोलजपृष्ठलग्नं तत्रैव दृग्गोलाध्यस्थितविम्बजकेन्द्रमूच्छम् ॥ ९८ ॥
 तत्केन्द्रचिह्नाच्च समान्तरेण सर्वत्र तद्विम्बजनेमिरत्र ।
 नैवं खमध्येऽन्तरसंस्थखेटे सम्यग्विशेषं शृणु तत्र चातः ॥ ९९ ॥
 यदा नतं खेचरविम्बगोलकेन्द्रं हि दृक्मण्डलगं तदा स्यात् ।
 तद्गोलपृष्ठाधरसंस्थदेशं स्पृष्ट्वैव यच्चोर्ध्वगदृष्टिसूत्रम् ॥ १०० ॥
 नीलाम्बरे संमिलितं हि तत्र त्वधःस्थितं विम्बजनेमिचिह्नम् ।
 दृश्यं तथोर्ध्वस्थितपृष्ठभागं स्पृष्ट्वा च यत्तन्मिहाम्बरेऽस्ति ॥ १०१ ॥
 दृश्यं हि तच्चोर्ध्वगविम्बनेमि-
 चिह्नं न ते द्वे निजपृष्ठकेन्द्रात् ।
 तुल्येऽन्तरे स्तोऽथ तयोस्तु मध्ये
 विम्बेऽन्यकेन्द्रं सुधिया प्रकल्प्यम् ॥ १०२ ॥
 तत्केन्द्रतश्चिह्नयुगान्तरेण वृत्तं कृतं तत्परिधिक्रमेण ।
 दृग्गोलाध्यस्थितविम्बजकेन्द्रात् तद्वृत्तमितं हि विम्बम् ॥ १०३ ॥
 रश्म्यन्तरे संस्थितदृश्यविम्बस्वरूपमेवास्ति महत्तथाऽल्पम् ।
 दृग्गोलाध्यस्थितविम्बगोलसंस्थं संदृश्यते भूमिगतैः सुवृत्तम् ॥ १०४ ॥
 खमध्यसंस्थेऽल्पतरं सदैव महत्तथा स्वक्षितिजस्थिते स्यात् ।

तदन्तरे दृष्टिवशाद्विचित्रं तत्रैकरीत्या गणितं प्रवच्मि ॥ १०५ ॥
 त्रिप्रश्नरीत्या खगविम्बगोलगर्भोद्भवं पृष्ठभवं च तावत् ।
 कार्यं हि दृक्सूत्रमिह ग्रहज्ञैः सुसूक्ष्मविम्बानयनप्रवीणैः ॥ १०६ ॥
 कुखण्डखेटश्रवणौ तु यस्य भुजौ च तस्याऽस्ति महीप्रमाणम् ।
 स्याद्गर्भदृक्सूत्रमिहाऽस्यलम्बो गर्भीयलम्बस्त्ववधे च तत्र ॥ १०७ ॥
 याऽल्पा तयोस्तद्गुणितं खगस्य प्रोक्तं च तद्योजनमण्डलार्द्धम् ।
 स्वपृष्ठदृक्सूत्रहतं च लब्धं भुजो भवेत्संस्करणाय नूनम् ॥ १०८ ॥
 ऋणात्मिका चेदवधाऽल्पिका स्या-
 त्गर्भलम्बो भुजयुक्तहीनः ।
 अधःस्थितोर्ध्वस्थितपृष्ठदृष्टि-
 सूत्राच्च सूत्रं क्षितिगर्भगं स्यात् ॥ १०९ ॥
 धनात्मिका चेद्विपरीतमुक्ता-
 उज्ज्वलं हि तत्संगुणितं खगस्य ।
 दृक्पृष्ठसूत्रं विहतं च गर्भ-
 दृक्सूत्रकेणाऽत्र फलं द्विधा स्यात् ॥ ११० ॥
 अधःस्थितोर्ध्वस्थितपृष्ठदृष्टिसूत्रे खलम्बः किल पृष्ठजः स्यात् ।
 खलम्बवर्गेण विहीनितस्य भकर्णवर्गस्य पदं हि यत्स्यात् ॥ १११ ॥
 तत्खलपृष्ठयुक्त्यफलं प्रकल्प्यमथाऽत्र गर्भीयविलम्बवर्गम् ।
 भकर्णवर्गात्प्रविशोध्य शेषात्पदं युतोनं क्रमशश्च कार्यम् ॥ ११२ ॥
 धनर्णगाऽल्पावधया च तद्गर्भीयदृक्सूत्रमनेन निघ्नम् ।
 खेटस्य तद्योजनमण्डलार्द्धं तद्गर्भदृक्सूत्रहतं च तत्स्यात् ॥ ११३ ॥
 भगोलजं योजनमण्डलार्द्धमधःस्थपृष्ठीयविलम्बकेन ।
 तद्युक्तमूनं तु तदूर्ध्वजेन यत्स्याच्च तद्गश्रवणोत्थकृत्योः ॥ ११४ ॥
 वियोगमूलं किल तत्खपृष्ठफलान्तरं दृष्टिजमन्तरं स्यात् ।

भगोलतद्योजनमण्डलाद्वैतद्वर्गयोर्योगपदं विनिघ्नम् ॥ ११५ ॥

त्रिभज्यया भश्रवणोद्भूतं त-
द्वलस्य चापं द्विगुणं द्विधैवम् ।

खपृष्ठदृक्सूत्रवशात्कलाद्यं
तद्योगतुल्यं कलिकादिविम्बम् ॥ ११६ ॥

नशत्रकशाश्रितगोलके स्यात्सम्पूर्णचापप्रमितं तु वेद्यम् ।

तत्पूर्णजीवाद्वलसंमितेन व्यासार्द्धमानेन कृतं च वृत्तम् ॥ ११७ ॥

तद्वृत्ततुल्यं किल दृश्यविम्बमध्येऽस्य केन्द्रं सुधिया प्रकल्प्यम् ।

तत्केन्द्रजं दृष्टिजसूत्रकं यत्तद्विम्बगोलस्य च केन्द्रलग्नम् ॥ ११८ ॥

तथैव तद्गर्भजदृष्टिच-
लमोक्तपृष्ठोद्भवकेन्द्रलग्नम् ।

कथं चिदप्यत्र भवेत्स्वमध्या-
ङ्गिन्नस्थले नेति सुधीभिरुच्यम् ॥ ११९ ॥

ग्रहस्य यद्योजनमण्डलाद्वै-
त्स्यं च यद्योजनकर्णमानम् ।

मत्त्वा तदेवात्र भजं यथोक्त्या
यत्स्याद्वि तदा कलिकादिविम्बम् ॥ १२० ॥

इत्थं खमध्योदयभेदतस्तु सान्निध्यदूरस्थितिभेदतश्च ।

द्विविम्बमाद्यानयनात्सुसूक्ष्ममतोऽत्र तद्गौरवमप्यदोषः ॥ १२१ ॥

यथायथा कुपृष्ठाच्च नृणां दृक्चिह्नमूर्ध्वगम् ।

तथातथाऽधिकं विम्बमम्बरे दृश्यते नृभिः ॥ १२२ ॥

पृष्ठोर्ध्वदृक्चिह्नमिलासुकेन्द्रान्मत्त्वा कुखण्डं खगदृष्टिसूत्रे ।

ज्ञात्वाऽधरोर्ध्वे निजदृष्टतुल्याद्वनर्णगाल्पावधयोक्तसिद्धिः ॥ १२३ ॥

अत्रावधाया अल्पाया ऋणत्वं स्वीकृतं तु यत् ।

आवाधायोगभूसिद्धौ त्वन्यतद्गणिते न तत् ॥ १२४ ॥
 इत्थं च दृष्ट्वा गणितप्रयासं
 स्वल्पान्तरात्तद्व्यवहारसिद्धौ ।
 कुजादिनार्द्धावधिकात्पविम्ब-
 ह्रासक्रमात्तद्विणान्यथोक्तम् ॥ १२५ ॥
 सोन्नतं दिनमध्यर्द्धं दिनार्द्धाप्तं फलेन तु ।
 किञ्चाद्विशेषमानानि तान्येषामङ्गुलानि तु ॥ १२६ ॥
 सम्यक्चापानुपातोऽत्र पूर्वार्थोक्तेन्दुशौक्लवत् ।
 ज्यानुपातान्नरैरत्र नाशितं स्वल्पबुद्धितः ॥ १२७ ॥
 यथा नाशितं चोक्तमज्याविधाना-
 द्विधोः शौक्लमस्तीह लक्षप्रमुख्यैः ।
 तथा भास्कराद्यैः क्रमज्याविधाना-
 दलं चान्तरं विम्बजं नाशितं हि ॥ १२८ ॥
 अभावे त्वभावं तु भावेऽथ भावं
 च दृष्ट्वैव मध्येऽपि ये चानयन्ति ।
 विलोमानुलोमज्यायात्रानुपाता-
 दयोग्येऽपि तेभ्यो महद्भ्यो नमोऽस्तु ॥ १२९ ॥
 यदन्यरीत्या कविना स्वबुद्ध्या ज्योतिर्विदा श्रोपतिनैवमुक्तम् ।
 द्रष्टा महोव्यासदलेन यस्मात्समुच्छ्रितस्तिष्ठति भूमिपृष्ठे ॥ १३० ॥
 नभःस्थभानोर्निकटस्ततस्तं सुभास्करं सूक्ष्ममवेक्ष्यतेऽसौ ।
 पिधीयते भानुवपुर्मयूषैः समन्ततः पङ्कजकर्णिकेव ॥ १३१ ॥
 तत्कोसरैरम्बरमध्यवर्ती निरीक्ष्यते तेन च सूक्ष्ममूर्तिः ।
 वसुन्धरागोलनिरुद्धधामा दूरस्थितोऽयं सुखदृग्यविम्बः ॥ १३२ ॥
 महोजवृत्तोपगतो विवस्वा-

नतो महान् भात्यरूपो विरश्मिः ।

चेदित्यमाद्यानयने सुयुक्ति-

ज्योतिर्भवादृष्ट्यभिघाततोऽस्ति ॥ १३३ ॥

तर्हीन्दुभान्वोर्ग्रसनेऽल्पके तत्पक्षे त्वलक्ष्यं कथमस्ति विम्बम् ।

नृणां पुनर्दृश्यविधिस्फुटत्वे कृतेऽप्यतस्तन्न मतं हि रम्यम् ॥ १३४ ॥

मानैक्यखण्डं विहितं पुराणैः स्थित्यर्थमर्कग्रहणे रवीन्द्रोः ।

केन्द्रान्तरं तन्नहि नेमियोगेऽतः सूक्ष्मरीत्या तदहं प्रवक्षिम् ॥ १३५ ॥

अथोर्ध्वस्वकक्षाख्यगोले सदैव

रवेर्विम्बगोलेऽस्ति चैवं विधोश्च ।

अधःस्वीयकक्षाख्यगोलेऽस्ति गोलः

सदा विम्बजस्तद्युतिः स्यात्कथं हि ॥ १३६ ॥

अतो दृष्टिसूत्रे बुधैः कल्पिता सा

तयोः सूत्रयोरन्तरे चार्कगोले ।

भवेद्विम्बगोलस्य विस्तारतुल्यं

रवेर्मण्डलं चन्द्रगोलेऽपि तद्वत् ॥ १३७ ॥

तयोः सूत्रयोरेव यच्चान्तरं त-

द्रवेर्मण्डलं योगसिद्धौ प्रकल्प्यम् ।

तयोः सूत्रयोरन्तरं योजनाद्यं

रवेः कक्षिकायां न तच्छीतरश्मेः ॥ १३८ ॥

तयोर्मण्डले पृष्ठदृक्सूत्रके ते

ज्यकाख्ये प्रसाध्ये विधोः कक्षिकायाम् ।

अथ स्पर्शकाले विमुक्तौ कुगर्भात्

कुपृष्ठाच्च यत् पृष्ठदृक्सूत्रमस्मात् ॥ १३९ ॥

रवेर्विम्बगोलस्य केन्द्रं तु वेद्यं

रवेर्मण्डलार्द्धेन सूत्रेण तिर्यक् ।

विधोर्विम्बगोलस्य केन्द्रं तु तद्व-

द्रवेभिन्नदिक्स्वार्द्धतन्मण्डलेन ॥ १४० ॥

तदैक्यं तु केन्द्रान्तरं चन्द्रभान्वो-

र्भवेत्पूर्णजीवात्मकं सूत्रमत्र ।

परं पृष्ठसूत्रं द्वयोरेकमेव

यदा नेमियोगस्थितं स्यात्तदेत्यम् ॥ १४१ ॥

यदा विम्बगोलीयपृष्ठाख्यदृष्ट्यु-

द्भवे भिन्नसूत्रे तदा त्वन्यथैवम् ।

विधोः कक्षिकागोलसंस्थेन्दुभान्वो-

र्भवेतां च ये मण्डले तद्युतिर्हि ॥ १४२ ॥

स्वतो नैव किं तर्हि दृक्सूत्रयोगा-

द्भवेदेकगोलेऽपि चोक्तप्रकारात् ।

स्वपृष्ठाख्यविम्बैक्यचिह्नाच्च तिर्यक्

स्वविम्बार्द्धतुल्यान्तरेण स्वकेन्द्रे ॥ १४३ ॥

भुजोऽत्रास्ति मानैक्यखण्डं च कोटि-

स्तयोः पृष्ठदृक्सूत्रयोरन्तरं हि ।

तदुत्थश्रुतेरर्द्धचापं द्विनिघ्नं

रवीन्द्रोर्भवेदन्तरं नेमियोगे ॥ १४४ ॥

कुगर्भैकदृक्सूत्रतः सार्वभौमे

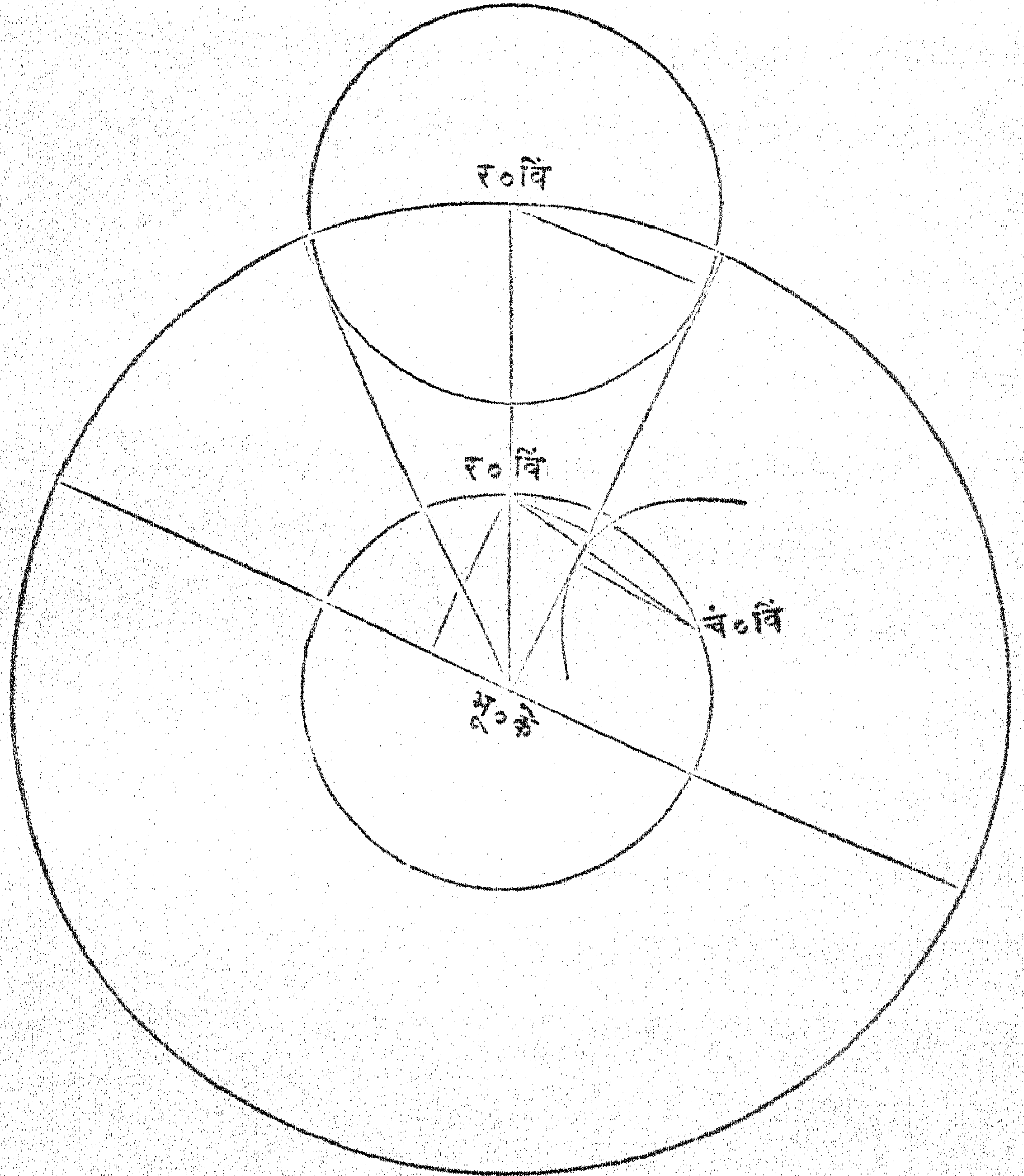
यदा मण्डलार्द्धे समे स्तस्तदानीम् ।

तयोः पृष्ठसूत्रैक्यतो मानयोगा-

दत्तं विम्बकेन्द्रान्तरं प्रोक्तरीत्या ॥ १४५ ॥

यदा नैव तुल्ये रवीन्द्रोश्च विम्बे

तदा विम्बकेन्द्रान्तरोत्थं च सूत्रम् ।
 तयोर्मानयोगार्द्धतुल्यं न तत्र
 न सङ्गच्छते सार्वभौमोक्तमस्मात् ॥ १४६ ॥
 मानैक्यखण्डेन समेऽपि केन्द्रान्तरे तु तत्सूत्रगनेमिजैक्यम् ।
 तदुक्तकक्षागतनेमिजैक्यं न जायते तद्युतितोऽपि तन्न ॥ १४७ ॥
 यतो हि कक्षागतनेमिजैक्ये
 अस्तं च तद्विम्बकमुक्तयोगः ।
 कुगर्भदृक्सूत्रवशेन मानैक्यखण्डदर्शनम् ॥



नो केन्द्रसूत्रस्थितनेमिजात-
 इत्थं च ते द्वे अपि दृष्टव्ययोग्ये ॥ १४८ ॥

खट्वग्युतौ दृक्तनुनेमिजैक्यं दित्वैव तद्गोलसुपृष्ठयोगात् ।
 यैः स्वीकृतं विम्बदलैक्यरूपं केन्द्रान्तरं तन्न हि दर्शनार्हम् ॥ १४८ ॥
 चन्द्रकर्णं भकर्णाख्यं रविकर्णं खगस्य च ।
 कर्णं च कल्पयित्वा र्कखगदृक्सूत्रकादिभिः ॥ १५० ॥
 चन्द्रगोलेऽपि पूर्वोक्त्या रवेर्योजनमण्डलम् ।
 पृष्ठदृक्सूत्रकं कृत्वा तयोस्ते त्रिज्यकाहते ॥ १५१ ॥
 चन्द्रकर्णोद्धृते कृत्वा विम्बकेन्द्रजसूत्रकम् ।
 साध्यं मानैक्यखण्डं च तदेव परिकल्पयेत् ॥ १५२ ॥
 दुःसाध्यदृक्सूत्रजकल्पनां तां त्यक्तोदितं श्रीरविणा सुखार्थम् ।
 शीतांशुकशागतयोरिनेन्द्रोः केन्द्रान्तरं मानदलैक्यमेव ॥ १५३ ॥
 अत्रोपपत्तिबोधार्थमित्यं सर्वं विजानता ।
 गोलं ज्ञात्वा तु विम्बीयां दर्शयेत् क्षेत्रसंस्थितिम् ॥ १५४ ॥
 दृक्सूत्रयोगे शशितिग्मरश्म्योर्विम्बीयगोलस्थितकेन्द्रयोर्हि ।
 तयोश्च दृक्सूत्रवियोगरूपाद्विम्बान्तरादेव यदिन्दुभागम् ॥ १५५ ॥
 प्रभाधिकाराद्विहितं तदेव
 यदृष्टिचिह्नं किल तद्वशेन ।
 चन्द्रस्य विम्बं रविविम्बतुल्यं
 भवेच्च दृग्योग्यमिहान्यथा न ॥ १५६ ॥
 पूर्णग्रहोऽर्कस्य भवेद्विमांशोः
 प्रभागदृक्सूत्रकयोः समत्वात् ।
 दृक्सूत्रमल्पं यदि भागमाना-
 ज्ञान्तः स्थितं तन्नरदृष्टिचिह्नम् ॥ १५७ ॥
 विम्बाधिकत्वाद्भवितो विधोश्च खस्य ग्रहस्तत्र बुधैर्विचिन्त्यः ।
 भागाधिकं दृष्टिजसूत्रकं चेद्भागाद्विस्तन्नरदृष्टिचिह्नम् ॥ १५८ ॥

तत्रोष्णरश्मेर्वलयग्रहः स्या-

दल्पत्वतोऽर्काच्छशिविम्बकस्य ।

नैवान्यथेत्यं किल विम्बसूक्ष्म-

दृक्क्षेत्रीत्या सुधिया विचार्यम् ॥ १५९ ॥

एवं यदा नीचभसंस्थितोर्कः स्तोच्चेऽथ तद्वाशिग एव चन्द्रः ।

तदा सदा तद्वलयाकृतेश्च नूनं बुधेन्द्रैः परमत्वमूह्यम् ॥ १६० ॥

तद्गर्भदृक्चिह्नवशाच्च पृष्ठ-

दृक्चिह्नरीत्यापि परत्वमेवम् ।

विचित्रदृक्चिह्नवशात् कथं चि-

न्न ज्ञायते विम्बभवं पुरोक्तम् ॥ १६१ ॥

आसन्नत्वात् कुपृष्ठाच्च मध्ये तीव्राः करा रवेः ।

दूरस्थत्वात्तदन्यस्मिन् प्रभावोऽल्प इति स्फुटम् ॥ १६२ ॥

अथ ज्योतिर्मयं खेटविम्बं यदृश्यतेऽल्पकम् ।

तद्गुणदोषात्सदा तस्य न्यूनत्वे त्वधिकं च तत् ॥ १६३ ॥

इत्थं तृतीयभेदोत्पत्तसूक्ष्मतत्त्वं विजानता ।

रविणा नियमो बद्धस्ततस्तदनुगैश्च सः ॥ १६४ ॥

अथ ग्रहविम्बवशेन नक्षत्रविम्बज्ञानम् ।

यद्गं च यत्खेटसमं भगोले संदृश्यते योजनखेटविम्बम् ।

भकर्णनिघ्नं निजकर्णभक्तं तत्स्याद्भविम्बं किल योजनाद्यम् ॥ १६५ ॥

परं तु यद्यत्र विहाय कर्णं कृतं च दृक्सूत्रवशादिदं चेत् ।

ततोऽपि तत्सूक्ष्मतरं च बोध्यमेवं भविम्बे सति खेटविम्बात् ॥ १६६ ॥

अर्द्धत्रिभागादिमिते तथा ह्या-

दि २।३।४ घ्नप्रमे तद्विहतं गुणं च ।

भजं च तद्योजनविम्बकं स्या-

स्वेष्टं स्वगोलेऽन्यकृतं न सत्तत् ॥ १६७ ॥

खेटेष्वपीत्यं तु मिथः प्रकल्प्यं

साम्यादिदृष्टौ दिवि योजनाद्यम् ।

स्वोच्चेऽपि नीच्चेऽपि तदेव विम्बं

चेद्विम्बकर्णौ खगजौ यथार्थौ ॥ १६८ ॥

खमध्यस्थयोर्वा तदन्यैकदेश-

स्थयोः सूक्ष्ममृच्छं त्विदं तत्त्वविद्धिः ।

तयोर्मध्यभूजान्तरे विम्बसूक्ष्म-

प्रभेदादसूक्ष्मं यतश्चामनन्ति ॥ १६९ ॥

द्रष्टा दृग्द्वयसंस्थैर्यात्पश्यन्नीलाम्बरे ग्रहम् ।

खचरद्वितयं तत्रावश्यं पश्यति मानवः ॥ १७० ॥

खगद्वयं चैकखगे नरो यत्प्रपश्यति स्वीयविलोचनाभ्याम् ।

सन्दर्शनात्तद्वि न चैकदृष्ट्या तद्वासनां युक्तियुतां प्रवक्षिम् ॥ १७१ ॥

सत्यन्तरेऽपीह खगो विलोक्यो यस्याश्रयेणैव तदम्बरे च ।

परस्परं ये ग्रहसक्तदृष्टिद्वयोत्थसूत्रे च विभिन्नदिक्स्थे ॥ १७२ ॥

लग्ने च यत्राय तयोर्विभेदाद्ग्रहद्वयं पश्यति तत्र नूनम् ।

ग्रहोत्थदृक्सूत्रखयोगचिह्ने यतोऽस्यवश्यं खचरो नृदृश्यः ॥ १७३ ॥

यदृष्टिसूत्रे खचरोऽस्ति दृश्यो यः खेऽथ तं पश्यति नान्यदृष्ट्या ।

एवं नरा दृग्द्वयसूत्रभेदाद्दिव्यैपरोत्यादवलोकयन्ति ॥ १७४ ॥

इति श्लोकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके विम्बाधिकारः ।

अथ कायाधिकारः ।

यैयैर्भवेदृक्किरणावरोधस्तैस्तैस्तु सूर्यस्य करावरोधः ।

भवेदवश्यं यदि चान्तरस्थं दृगर्कयोस्तत्किञ्च तर्ह्यदृश्यम् ॥ १ ॥

विम्बं रवेस्तत्र नृणां तदर्ककराश्च तद्वन्न लगन्ति यस्मात् ।

अतः स्वतः सिद्ध इहान्धकारो दृग्गोचरोऽर्कस्य करावरोधात् ॥ २ ॥
 यावान् करावरोधेन व्यक्तो यः करमध्यगः ।
 विस्तारायामतस्तावान् ज्ञेयो भासंज्ञकोऽत्र सः ॥ ३ ॥
 अर्कतो योऽल्पको गोलस्तच्छायाविस्तृतिर्भूषम् ।
 उत्तरोत्तरमल्पा स्यादधिकस्याधिका स्मृता ॥ ४ ॥
 यथाकार्त्तिकुगोलस्य छायादैर्घ्यं प्रसाधितम् ।
 तथैव ग्रहविम्बीयगोलभादैर्घ्यमानयेत् ॥ ५ ॥
 ग्रहस्य यद्योजनमण्डलाद्वं ग्रहार्कविम्बान्तरसूत्रनिघ्नम् ।
 भक्तं तयोर्योजनमण्डलाद्वान्तरेण तत्स्यात् खगभाग्रदैर्घ्यम् ॥ ६ ॥
 यत्स्वखगोलस्थितखेटभान्वोर्विम्बीयगोलेऽवकेन्द्रसूत्रम् ।
 प्रसिद्धतद्योजनसंख्यया स्याद्भासिद्वये तत्कथयामि सूक्ष्मम् ॥ ७ ॥
 ग्रहार्कयोरन्तरकोटिजीवा ग्रहेषुकोटिज्यकया विनिघ्नी ।
 त्रिज्योद्भूता स्यात्फलशिञ्जिनी तच्चापं फलं तत्तत्रहीनखाङ्गाः ॥ ८ ॥
 स्फुटग्रहार्कान्तरमाद्यपादे भाद्वंशशुद्धाश्च पदे द्वितीये ।
 तृतीयके भाद्वलवै १८० युतास्ते चक्रांश ३६० शुद्धाश्च पदे चतुर्थे ॥ ९ ॥
 ग्रहाऽर्कयोस्तद्विवरेऽथ भागाः खगन्युद्भूताः स्याद्ग्रहपूर्वकं तत् ।
 ग्रहार्कयोस्तद्विवरं स्फुटाख्यं ग्रहार्कविम्बोर्ध्वगमण्डले हि ॥ १० ॥
 फलखकोट्योर्विवरेण वाल ग्रहार्कयोरन्तरकं युतीनम् ।
 पदे विधेयं विषमे समे च क्रमाद्ग्रहार्कान्तरकं स्फुटं स्यात् ॥ ११ ॥
 ग्रहार्कयोः स्पष्टवियोगजीवा ग्रहस्य कर्णेन गुणा विभक्ता ।
 त्रिभज्यया लब्धमितो भुजः स्यादेवं फलज्या ग्रहकर्णनिघ्नी ॥ १२ ॥
 त्रिज्योद्भूता तत्सहितो विहीन-
 स्तीक्ष्णांशुकर्णः कथितात्र कोटिः ।
 स्पष्टाभिधे कर्किमृगादिपट्के

अद्याऽर्कयोस्तद्विवरेऽथ कर्णः ॥ १३ ॥
 तद्वर्गयोगस्य पदं स्वकर्णागोलस्थयोः खेचरतीक्ष्णभान्वोः ।
 स्याद्यत्र कुत्र स्थितयोश्च विम्बकेन्द्रान्तरे योजनसूत्ररूपः ॥ १४ ॥
 भाग्नौक्तायोरानयनाय पूर्वैर्नोदाहृतो यः खचरस्य चैवम् ।
 विवृत्तगात्रवेचरतः सुसूक्ष्मः प्रोक्तो मया बुद्धिमतां सुखार्थम् ॥ १५ ॥
 इत्थं यदुक्तं रविकक्षिकातस्त्वधःस्थितानां च तथोर्ध्वगानाम् ।
 खेटार्कयोर्व्यत्ययतश्च बोध्यं यथोक्ततद्विम्बवियोगसूत्रम् ॥ १६ ॥
 अथान्यथा वा कथयामि सम्यक् चन्द्रार्कविम्बान्तरसूत्रयुक्तिम् ।
 याम्योत्तरावत्र भुजौ च कोटी पूर्वापरे मण्डलतो रवीन्दोः ॥ १७ ॥
 स्वकर्णनिध्न्यौ त्रिगुणोद्धृते ते
 स्ववाङ्कोटी किल योजनादौ ।
 कार्ये च तुल्यान्यदिशोः क्रमेण
 वाङ्कोश्च कोट्योश्च वियोगयोगात् ॥ १८ ॥
 स्फुटे च ते स्तः खलु वाङ्कोटी चन्द्रार्कयोर्मध्यगतेऽत्र नूनम् ।
 कार्यं तयोर्वर्गयुतेश्च मूलमाद्याभिधं चैवमिनेन्दुशङ्कू ॥ १९ ॥
 स्वकर्णनिध्नौ त्रिगुणोद्धृतौ च
 तौ योजनादौ भवतस्तयोश्च ।
 ऊर्ध्वाधरैकान्यदिशोः क्रमेण
 वियोगयोगाद्भवतीह चान्यः ॥ २० ॥
 तयोश्च वर्गैक्यपदं स कर्ण इन्द्रार्कविम्बान्तरसूत्ररूपः ।
 यदर्थमज्ञानवशाद्भ्रमन्ति स्वस्वाभिमानाद्ब्रह्मगोलविज्ञाः ॥ २१ ॥
 यद्विम्बगोलकेन्द्रोत्थं सूत्रं खेटार्कयोरिह ।
 अनल्पं सर्वदैव स्यात्तत्कर्णान्तरतो हि तत् ॥ २२ ॥
 गङ्गार्कविम्बान्तरसूत्रमुक्तं भासिद्विदं तच्च यथायथाल्पम् ।

तथातथात्वा ग्रहविम्बगोलकायाधिकत्वे त्वधिका सदेयम् ॥ २३ ॥

अथार्कमध्यकर्णप्रमाणेन भूकायादैर्घ्यं २२३६३१ एवमुच्चकर्णप्रमाणेन । २३२१२५ एवं नीचकर्णप्रमाणेन । २१५१३६ एवं चन्द्रजगुकाणां मध्यकशाप्रमाणेनार्कवशेन कर्णान्तरसमे केन्द्रान्तरसूत्रे क्रमेण कायादैर्घ्याणि लिख्यन्ते । चन्द्र ५०५२२ । बु. ११८५४ । पू. २१६६२ । एवं नीचस्थिते रवौ तद्राशिग एव विधुरुच्चगतस्तदेन्दुकायादैर्घ्यं च ४८०७४ ॥

खमध्यगौ विम्बजगोलकेन्द्रयोगाद्यदा स्तः शशितिगमरश्मी ।

तदेन्दुभागं क्षितिखण्डहीननिजश्रुतेरल्पतरं च तत्र ॥ २४ ॥

भवेत्कुपृष्ठोर्ध्वगमिन्दुभागं भामण्डलं चेदधिकं पृथिव्याम् ।

एवं खमध्यादितरत्र भागद्वक्सूत्रकाभ्यां सुधिया विचार्यम् ॥ २५ ॥

आर्याविरोधतो गर्भात्त्रिप्रश्ने या प्रभोदिता ।

तदसूक्ष्मत्वतः पूर्वैः कथिता सा तदन्यथा ॥ २६ ॥

स्वभुक्तितिथ्यंशविवर्जितो ना महान् लघुः खामिच्छतांशहीनः ।

स्पष्टो भवेदस्फुटजातदृग्ज्या संताडितार्कैः स्फुटशङ्कुभक्ता ॥ २७ ॥

प्रभा भवेन्ना तिथिभागतोऽल्पो यावद्विधुस्तावदसावदृश्यः ।

दृश्यप्रभासाधनमुक्तमेवं शिरोमणौ स्वक्षितिपृष्ठशङ्कोः ॥ २८ ॥

कुगर्भशङ्कुदृग्ज्ययोर्द्वनूर्लवौ क्रमेण यौ ।

स्वविम्बखण्डलिप्तिकायुतो नितौ ज्यके तयोः ॥ २९ ॥

नृदृग्ज्ये ततो दृग्ज्यका सूर्यनिघ्नी

धराक्लृप्तसूत्रोनशङ्काख्यभक्ता ।

प्रभा दर्शनीया ततो भाश्रुतिः स्यात्

कुपृष्ठे स्वविम्बोर्ध्वनेमिप्रजाता ॥ ३० ॥

कुक्लृप्तसूत्रार्कलवेन निघ्नी दृष्टप्रभा दृष्टभया युतास्याः ।

कुच्छन्नसूत्रार्कयुतेश्च वर्गयोगात्पदं तद्विहता त्रिभज्या ॥ ३१ ॥

कुच्छन्नसूत्रार्कयुतिप्रगुण्यास्याश्चापभागा रहिता निजेन ।

विम्बस्य खण्डेन ततो ज्यकासौ भूगर्भतोऽभीष्टनरोऽतिसूक्ष्मः ॥ ३२ ॥

इत्यमुक्तं हि सिद्धान्तसार्वभौमे स्वयुक्तितः ।

रङ्गनाथात्मजेनाद्याङ्गिन्नस्वक्षेत्रीतितः ॥ ३३ ॥

रविरश्म्यवरोधतो ऽत्र लम्बाकृतिसिद्धक्षितिपृष्ठगार्कशङ्कोः ।

स्फुटभा भवति प्रमाणमस्याः कथयामि प्रथमानुसारमत्र ॥ ३४ ॥

त्रिप्रश्नरीत्या प्रथमं प्रसाध्ये दृङ्माण्डलस्थार्कजशङ्कुदृग्ज्ये ।

कुच्छन्नसूत्रेण निजेन हीनः स गर्भशङ्कुर्निजपृष्ठभूजात् ॥ ३५ ॥

रवेस्तु पृष्ठाख्यनरोऽथ शङ्कुदृग्ज्ये तु ते भानयनाय योग्ये ।

रविघ्नदृग्ज्यार्कविहीनपृष्ठनरेण भक्तार्क १२ नरप्रभा स्यात् ॥ ३६ ॥

दृश्या कुपृष्ठोयनृणां तदर्कवर्गैक्यमूलं किल भाश्रुतिः स्यात् ।

इत्थं कृतं विम्बजकेन्द्रजातशङ्कग्रसत्तार्ककरान्तरेण ॥ ३७ ॥

अत्रोपपत्तिवोधार्थं पृथिवीमपवर्तिताम् ।

कुर्यादर्कस्य कक्षां च तथा तद्वृत्तमध्यगम् ॥ ३८ ॥

तिर्यक्सूत्रं च गर्भीयं कुजसूत्रं तथोर्ध्वगम् ।

कुर्यान्मध्याभिधं तच्च यत्र लघं कुमण्डले ॥ ३९ ॥

कुपृष्ठं तत्र विज्ञेयं तत्र रव्यङ्गुलो नरः ।

तथा कुपृष्ठतस्तिर्यग्गर्भक्षितिजसूत्रतः ॥ ४० ॥

समान्तरेण यत्सूत्रं पृष्ठक्षितिजसंज्ञकम् ।

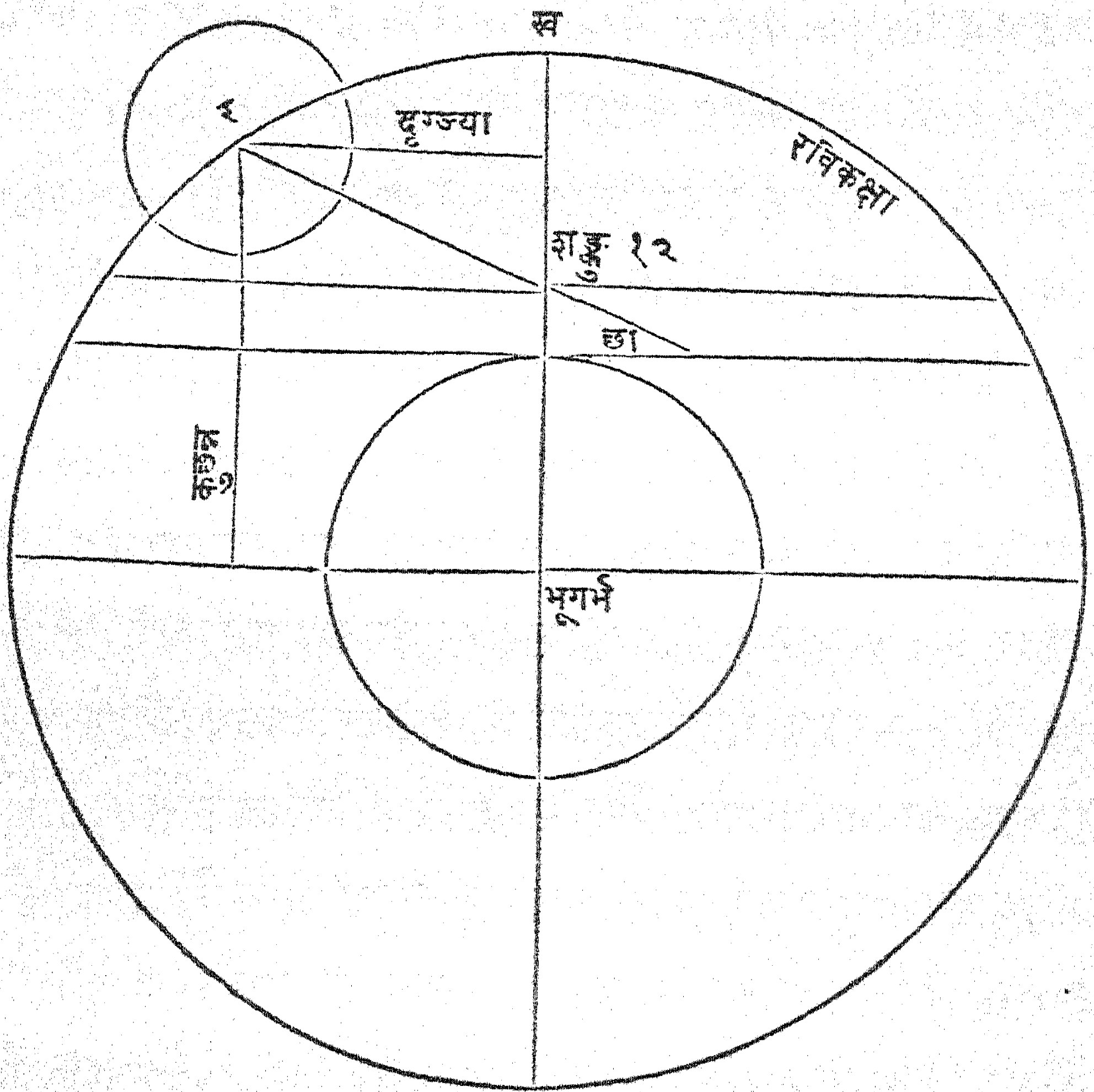
स्वीयकशागतार्कस्य विम्बकेन्द्रान्नराग्रतः ॥ ४१ ॥

सूत्रं कर्णाभिधं कुर्यात्स्वीयपृष्ठकुजावधि ।

तत्र यच्छङ्कुमूलस्य कर्णसूत्रस्य चान्तरम् ॥ ४२ ॥

दृष्ट्वाया तथा कर्णः क्रायाशङ्कगृगस्त्वह ।

इत्यमत्र प्रतीत्यर्थं व्याख्येयस्य दर्शनम् ॥ ४३ ॥



सार्वभौमशिरोमण्योः कुपृष्ठादर्कसङ्गतम् ।
 सूत्रं कर्णो भुजो दृग्ज्या कोटिः पृष्ठस्फुटो नरः ॥ ४४ ॥
 दृष्टच्छायान्यजातीयं जात्यमुक्तमिदं तथा ।
 पूर्वाक्तादतिसूक्ष्मार्थं दृष्टच्छायानुपाततः ॥ ४५ ॥
 कुक्षन्नसूत्रजं जात्यं तद्योगाच्च तृतीयकम् ।
 जात्यं तदनुपाताच्च गर्भशङ्कुप्रसाधनम् ॥ ४६ ॥
 कृतं तदप्यसद्विस्त्रोर्ध्वाद्यद्गर्भकुजावधि ।
 यतस्त्रिज्यां गृहीत्वैव नाशितं गौरवाच्च तत् ॥ ४७ ॥
 विजातीयानुपातोत्थं यद्यभीष्टं च तन्मते ।
 दृष्टभास्त्रेतस्तेन न कथं लाघवात्कृतम् ॥ ४८ ॥

कर्णस्य वर्गो द्विगुणः कुखण्डवर्गोनितस्तस्य पदं विहीनम् ।
 कुखण्डकेन त्रिगुणार्द्धनिघ्नं कर्णोद्धृतं तस्य धनुर्नतांशाः ॥ ४८ ॥
 यदा रवेः स्युर्नरभा नरेण समा तदा भास्करपूर्वकोक्त्या ।
 कुपृष्ठजस्यष्टनरोऽस्फुटोऽस्य दृग्ज्यासमस्तत्र यतोऽस्ति नूनम् ॥ ५० ॥
 कुपृष्ठगाल्पस्य नरस्य चाग्रं स्पृष्ट्वा यदर्कात्किञ्च कर्णसूत्रम् ।
 समक्षितौ यत्र विलम्बमस्मात्तच्छङ्कुमूलावधितत्र भा स्यात् ॥ ५१ ॥
 दृश्याथ सा नैव नरेण तुल्या कथं ह्यतस्तद्गणितं सुसूक्ष्मम् ।
 कायोद्भवक्षेत्रसुसूक्ष्मतत्त्वविचारणज्ञस्य मतेऽस्ति नूनम् ॥ ५२ ॥
 वस्तुतस्तु धरणीसमपृष्ठे भिन्नभिन्ननरभा नरभेदात् ।
 अस्ति निश्चितमिहोदितदृश्यतत्प्रभाजनितजात्यविभेदैः ॥ ५३ ॥
 लक्ष्यतेऽल्पनरजाल्पनरेण नैव सात्र खलु किं तु समैव ।
 ह्रस्वदीर्घनरमानविभेदेऽप्यत्र ते च रविसंख्यविभागैः ॥ ५४ ॥
 तुल्यतामुपगताः सततं तैर्यच्च भानयनमुक्तवदत्र ।
 तुल्यभेदप्यथ सुसूक्ष्मजतत्तज्जात्यभेदत इहास्ति विभिन्नम् ॥ ५५ ॥
 दृक्शङ्कुदृग्ज्ययोः संख्या प्रसिद्धा येन मानतः ।
 नैव तेनाल्पशङ्कोश्च संख्या तत्र कथं तयोः ॥ ५६ ॥
 वियोगयोगौ युक्तौ स्तस्तज्जं यत्तच्च सत्कथम् ।
 सिद्धान्ततत्त्वं वदतां नराणां सूक्ष्मपक्षतः ॥ ५७ ॥
 अतस्तृतीयपक्षोक्तं सार्वभौमोदितं च यत् ।
 कुच्छन्नार्कयुतेस्तत्र सूक्ष्मं सत्त्वेनरीतितः ॥ ५८ ॥
 अत्यल्पनरभेदोऽपि कायाभेदो न लक्ष्यते ।
 पृष्ठभोत्यमतः सूक्ष्मं स्वाद्यतो भास्करोदितम् ॥ ५९ ॥
 अनन्यगत्या स्फुटभार्यमित्यं युक्तः सतां सद्गणितप्रपञ्चः ।
 कुपृष्ठतो भानयनं सुखात्सन्नलस्थदृक्खेचरदर्शनार्थम् ॥ ६० ॥

आर्षैः साकं विरोधेन विम्बपृष्ठोर्ध्वदेशतः ।
 भानीता सार्वभौमे तद्विचारं शृणु चादरात् ॥ ६१ ॥
 वस्तुतः स्वेष्टशङ्कोस्तु मूलं स्वस्थितिपृष्ठगम् ।
 तन्मते तन्न तत्रास्ति यत्र चास्ति हि तन्नरः ॥ ६२ ॥
 तत्पृष्ठात् नरो नैव कुकेन्द्राभिमुखो भवेत् ।
 कुपृष्ठमेव तत्पक्षे क्वायाग्रं च तदग्रतः ॥ ६३ ॥
 विम्बपृष्ठोर्ध्वदेशं तु स्पृष्ट्वा सूत्रं च यद्गतम् ।
 तत्स्पृष्टतत्प्रदेशाच्च यः करोऽर्कस्य विद्यते ॥ ६४ ॥
 क्वायास्वरूपसिद्ध्यर्थं स एवात्रोपयुज्यते ।
 नान्यः स चोर्ध्वदेशस्तु वास्तवश्चाथ तन्मते ॥ ६५ ॥
 नायं किं तु स्वकलास्यप्रदेशो विम्बनेमिजः ।
 पृष्ठद्वक्सूत्रतश्चायं नहि सिध्यति सूक्ष्मतः ॥ ६६ ॥
 यतः कुपृष्ठभागाद्यद्विम्बगोलस्य मध्यगम् ।
 गर्भद्वक्सूत्रकं तत्स्यादत्रैवं तस्य साधनम् ॥ ६७ ॥
 दक्षशङ्कुद्वययोर्वर्गयुतिमूलं भवेदिह ।
 गर्भद्वक्सूत्रकं तत्स्यात्तद्वर्गाच्च विशोधयेत् ॥ ६८ ॥
 अर्कविम्बीयगोलस्य व्यासार्द्धकलिकाकृतिम् ।
 तन्मूलं पृष्ठद्वक्सूत्रं कुपृष्ठाद्विम्बपृष्ठगम् ॥ ६९ ॥
 तन्मितं तन्मते नैव यच्च तत्पक्षतोऽस्ति तत् ।
 कलास्थानात्कथं चिन्न स्वीयभूपृष्ठगं भवेत् ॥ ७० ॥
 सुसूक्ष्मार्थं प्रवृत्तानामुचितं तत् कथं भवेत् ।
 अतस्तस्योर्ध्वदेशस्य किरणायोगतस्त्वह ॥ ७१ ॥
 तच्छायानयनं दुष्टं दृष्टरश्मिवह्निर्गतम् ।
 किं च विम्बोर्ध्वदेशस्तु खमध्येऽस्ति यदा तदा ॥ ७२ ॥

अभावस्तन्मते भायाः कदाचिन्मध्यतः स च ।
 प्राक्पश्चात्स भवेदित्यं नैवमानयनं क्वचित् ॥ ७३ ॥
 द्युदले नतभागाश्चेद्विम्बाद्वाल्पा रवेस्तदा ।
 तत्र विम्बोर्ध्वदेशस्तु द्विवारं हि खमध्यगः ॥ ७४ ॥
 दिनार्द्धेऽर्कनताभावे विम्बाद्वाल्पनतेऽपि वा ।
 मध्यादुभयतो यस्माद्विम्बाद्नतसंभवः ॥ ७५ ॥
 खमध्ये विम्बकेन्द्रं चेच्छाया नैवारित नुः सदा ।
 तद्गोत्या संभवो भायाः कथं तद्भाप्रसाधनम् ॥ ७६ ॥
 या च तद्गोतितः क्वाया सा च किं दिग्भवा स्मृता ।
 शङ्कग्रात्सर्वविम्बोर्ध्वदेशानां च समत्वतः ॥ ७७ ॥
 परस्परविरोधेन तदेका निश्चयात्क्लिप्त ।
 अभाव एव तद्भायाः स्वीकार्यस्तत्र धीमता ॥ ७८ ॥
 अथ शङ्कग्रात्सूत्रं विम्बगोलस्य मध्यगम् ।
 तत्तु तद्गोलपष्ठे स्याद्यत्र लग्नं स एव हि ॥ ७९ ॥
 गोलार्द्धाल्पकविम्बस्य मध्यदेशोऽत्र कल्प्यते ।
 ततः शङ्कग्रगो भूमौ स्पृष्टो मध्यकरश्च सः ॥ ८० ॥
 एवं शङ्कग्रतः सूत्रं गोलपृष्ठे स्पृशद्गतम् ।
 समन्ततश्च तत्पृष्ठे जातं यद्विम्बनेमिजम् ॥ ८१ ॥
 मण्डलं तद्गता ये च करास्तेषां च मध्यजात् ।
 दूरत्वात्तत्प्रभावोऽल्पस्तेन मध्यकरस्य च ॥ ८२ ॥
 सामर्थ्याधिक्यतस्तत्र क्वाया तद्वशतो भवेत् ।
 नान्यात्तदूर्ध्वदेशात्स्यादन्यथानुपपत्तितः ॥ ८३ ॥
 एवमूर्ध्वैकदेशं तु त्यक्त्वा सर्वं हि मण्डलम् ।
 मेघाच्छन्नं तदा तत्र तद्देशोद्भवरश्मितः ॥ ८४ ॥

शङ्कुदिग्भा भवेन्नान्यादित्यं प्रत्यक्षतः स्फुटम् ।

एवं तिर्यगधोदेशादिम्बनेमिस्थितादपि ॥ ८५ ॥

तिर्यगूर्ध्वानुगा सा स्यात्तद्भिन्नानुद्गमात्क्लिप्त ।

आसन्नवलवनमध्यच्छायाभावेऽन्यभा त्वियम् ॥ ८६ ॥

अतो विम्बकुमध्यत्पृक्मध्यसूत्रानुसारतः ।

तदूर्ध्वनेमिजैः सर्वैः करैरेव कुभा भवेत् ॥ ८७ ॥

गोलज्ञवर्यगणसंसदि संस्थितानां

नैवोचितं यदिह गोलविरोधसिद्धम् ।

तत्रार्पगोलजनिताद्वि विरुद्धमार्थै-

स्त्याज्यं सदैव निजनिर्मितसन्निवन्धे ॥ ८८ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके छायाधिकारः ॥

अथ शृङ्गोन्नत्यधिकारः ।

स्वतस्तैजसादर्कगोलात्सदात्पो-

विधोर्नोरगोलोऽर्करश्म्यन्तरे यः ।

सहस्रांशुदिश्यस्य चार्द्धाधिकं यद्

भवेदुज्ज्वलं खोर्ध्वतद्रश्मिसङ्गैः ॥ १ ॥

तदर्द्धाल्पकं चान्यदिक्स्थं रवेर्य-

त्त्वशुक्लं स्वभान्तः स्थितं सर्वदैव ।

सितं चासितं बोध्यमर्काल्पकानां

तदन्याम्बुगोलात्मकानामपीत्यम् ॥ २ ॥

अमान्ते विधोर्ध्वखण्डं सितं स्या-

द्रवेरेकराश्यांशलिप्तादियोगात् ।

अधः संस्थितं चासितं रश्म्ययोगा-

दयैवं रवेरिन्दुदेशाद्गृहाद्यैः ॥ ३ ॥

विभिन्नो यथा शुक्लवृद्धिस्तथा स्या-

द्वरासम्मुखे ह्यम्बुशीतांशुविम्बे ।

विधोर्गोलकत्वाद्वद्वालपशुक्लं

भवेत्तद्वि शृङ्गदयाकारमत्र ॥ ४ ॥

इन्द्रकविम्बान्तरसूत्रमुक्तं यद्भाधिकारेऽत्र तदेव योग्यम् ।

सुसूक्ष्मशुक्लानयनप्रसिद्धौ तथेन्दुभान्वोः स्फुटमन्तरं च ॥ ५ ॥

गर्भैकसूत्रस्थितयोर्हि कर्णान्तरं तु विम्बान्तरसूत्रमूह्यम् ।

षड्भान्तरे तु अवलोक्यमेवं तत्कर्णवर्गैक्यपदं त्रिभे स्यात् ॥ ६ ॥

तिर्यकस्थितोऽर्को विधुतस्तदा तु तत्कर्णयोर्वर्गवियोगमूलम् ।

इत्थं तदेकानयनेन चोक्तमिष्वग्रगेन्दोः खलु भाधिकारे ॥ ७ ॥

भूसम्मुखं भूस्थितदृष्टियोग्यं यदिम्बगोलस्य च खण्डकं तत् ।

विम्बं भवेद्दर्शविरामकाले तन्नैव शुक्लं च यथायथाकात् ॥ ८ ॥

विधुर्विभिन्नोऽस्ति तथातथा त-

द्विम्बं भवेच्छुक्लमिदं हि पूर्णम् ।

स्यात्पूर्णमान्ते त्वथ तत्त्रिभेऽर्का-

च्चिरन्तनार्याः कथयन्ति चार्द्धम् ॥ ९ ॥

नैवं नवीनास्तु यतोऽर्ककक्षातुर्ये विचन्द्रश्रवणान्तरे हि ।

देशे भवेत्तिर्यगिनो यतोऽवजात्पादोनषट्काष्टलवान्तरेऽतः ॥ १० ॥

दलं नृदृश्यस्य दलस्य शुक्ल-

मत्रापि सूक्ष्मं वदतां मते तु ।

अर्द्धाधिकत्वाच्च सितस्य सम्य-

ग्दलं न शुक्लं नरदृग्जविम्बे ॥ ११ ॥

त्रिज्येन्दुकर्णादतिरर्ककर्णोद्धृताप्रचापांशविहीनखाङ्गाः ।

ज्ञेयास्तदल्पा विधुशृङ्गयोग्याश्चन्द्रार्कजस्यष्टवियोगभागाः ॥ १२ ॥

सिताख्यवृत्तं तु विहाय पूवः पादोनषट्काष्टलवालपभागाः ।
 भवृत्तचन्द्रार्कवशात्सुखार्थं सदादृता मध्यमकर्णतस्ते ॥ १३ ॥
 रवेर्मण्डलं चन्द्रगोले प्रकल्प्य कुगभीयदृक्सूत्रमध्यस्थितं हि ।
 ततश्चन्द्रविम्बेन साकं च तस्य युतिग्रासपूर्वं कृतं तत्त्वविद्धिः ॥ १४ ॥
 ययोः स्पर्शनाद्ये कृतेऽप्यत्र हानि-
 र्न दृग्जैकसूत्रस्थतद्वास्तवेऽस्य ।
 सदा गर्भहृन्नान्तरे विम्बलिप्ताः
 समा एव चन्द्रार्ककलावशात्ताः ॥ १५ ॥
 नृदृक्सूत्रमध्ये तु तद्वच्च रव्यो-
 रतुल्याः कलाः स्वस्वगोलस्थितास्ताः ।
 तथाप्यत्र दृक्सूत्रसम्बन्धतोऽपि
 भवृत्तस्थितास्ताः समानास्तयोः स्युः ॥ १६ ॥
 इदं वासनापूर्वकं विम्बभानु-
 ग्रहैक्याधिकारेष्वपि व्यक्तमुक्तम् ।
 परं त्विन्दुगोलस्थितेन्द्वर्कविम्बो-
 ऽङ्गं सूत्रकं नैव सच्चन्द्रभान्वोः ॥ १७ ॥
 स्फुटस्वस्वकलास्थयोस्तेन तत्र
 कृतं जिष्णुजायैस्तु तन्नैव सम्यक् ।
 विधोः कलिकामानमल्पं रवेस्त-
 न्महद्योजनैस्तत्र तद्योजनस्य ॥ १८ ॥
 तदेकं च मानं हि संख्याविभेदाः
 कलामानभेदे तु संख्या समा स्यात् ।
 अथ स्वस्वगोलप्रमाणात्स्वबाहुः
 स्वशङ्कुश्च लिप्तामयो नान्यमानात् ॥ १९ ॥

भुजैक्यान्तरात्सष्टवाङ्गः कृतो यः

कथं चिन्न स स्वस्वगोलोत्थशङ्कोः ।

भवेदन्तरं दक्षिणोदत्तयोर्ध्वा-

धरं शङ्खयोगान्तरात्कोटिमानम् ॥ २० ॥

कथं चिन्न तत्तज्जकर्णप्रमाणं

कथं वास्तवेन्द्रर्कयोर्मध्यसूत्रम् ।

विजातीययोगान्तरादेव सिद्धि-

र्यदि स्यात्त्वदिष्टस्य तत्संश्लेषे त्वम् ॥ २१ ॥

यदा भवत्तं सममण्डलाभं

खमध्यतस्तत्र समैर्नतांशैः ।

प्राक्पश्चिमस्थौ भवतो रवीन्द्र-

पादोनषट्काष्टदलात्पभागैः ॥ २२ ॥

शिरोमणौ तत्र न तद्रवीन्द्रोर्दृष्टान्तरं तच्छ्रवणोन्मितं हि ।

दोःकोट्यभावेन तदीयकर्णाभावादथान्यत्र तथैव नूनम् ॥ २३ ॥

पादोनषट्काष्टलवात्पके या

शृङ्गोन्नतिस्तत्र तदुक्तसूत्रम् ।

कर्णस्य तद्वास्तवचन्द्रभान्वोः

केन्द्रान्तरे नैव भवेदतोऽसत् ॥ २४ ॥

वैजात्यसंस्कृतिभवाविह कोटिबाह्व

सूर्येन्दुमानयुतिखण्डवदित्यदोषः ।

इत्थं वदन्ति तदसिद्धि यतोऽर्कविम्बं

यत्कल्पितं बुधवरैः शशिगोलगं तत् ॥ २५ ॥

तद्गोलजातपरिधेः कलिकाप्रमाणा-

त्साजात्यमेव तु तयोस्तनुजं प्रसिद्धम् ।

यद्दृष्टिसूत्रवशातः कलिकार्कविम्बं
वेद्यं तदेव हि बुधैर्हिमरश्मिगोले ॥ २६ ॥

अत्रेन्दुगोलस्थितचन्द्रभान्वो-
र्मध्ये च यज्जिष्णुसुतोक्तसूत्रम् ।
तेनापि तुल्यं नहि भास्करोक्तं
किं तन्निरुक्तं तदहं न वेद्मि ॥ २७ ॥

शुक्लं पूवः स्थूलमुक्तं सुखार्थं
पारम्पर्येणोपदेशादथात्र ।

वाणागस्थेन्दोः सुसूक्ष्मं यथा त-
च्छुक्लं वक्ष्ये पण्डितानां सुखार्थम् ॥ २८ ॥

प्रभाधिकारोदितवद्गङ्गार्कान्तरं त्विह व्यर्कविधुं प्रकल्प्य ।
कार्यं तु विम्बान्तररङ्गत्रयैश्चन्द्रार्कयोरन्तरकं स्फुटं च ॥ २९ ॥

तदन्तरज्या रविकर्णनिघ्नी चन्द्रार्कविम्बान्तरसूत्रभक्ता ।

लब्धस्य चापं विधुवृत्तसंस्थं तद्भागति*थ्यंशमितं सितं स्यात् ॥ ३० ॥

आद्ये तथान्त्ये च पदे स्फुटाख्ये

चन्द्रार्कजाते विवरे तदेव ।

अर्काद्विशुद्धं च यथागतं स्या-

त्सितं द्वितीये च पदे तृतीये ॥ ३१ ॥

पदान्यथ त्रिज्यकयोक्तपद्याद्ये चापभागास्त्रिभक्तो विशुद्धाः ।

आद्यं चतुर्थं त्रिभयुक्तभागा द्वितीयकं चाथ तृतीयकं च ॥ ३२ ॥

व्यस्तं सितादप्यसकृद्विधानाद्भुक्तेन्दुविम्बान्तररङ्गत्रयोश्च ।

ज्ञानं यथा स्यादचलं तथा तत्कुशाग्रधीभिर्गणितेन साध्यम् ॥ ३३ ॥

यदा त्रिभज्याभ्यधिका ज्यका स्यात्तदा त्रिभज्योनितया तथात्र ।

* वास्तवासितान्त्यं नत्कृतं वास्तवचन्द्रशृङ्गोन्नतिसाधनं द्रष्टव्यम् ।

चापांशकाः खाङ्कयुताः प्रकल्प्याश्चापांशकाः सङ्गणितप्रसिद्धौ ॥३४॥
 इत्थं शराग्रस्थितचन्द्रविम्बे कृतं सितं गोलविदां सुखार्थम् ।
 अर्केन्दुयाम्योत्तरभेदजातसंस्कार आद्यैर्न कृतः सितार्थम् ॥३५॥
 सिताख्यवृत्ते विधुविम्बगोले चन्द्रार्कविम्बान्तरसूत्रमस्ति ।
 चन्द्रोर्ध्वसूत्राच्च यदन्तरेण सितार्थमर्काभिमतं लवास्ते ॥३६॥
 पादेन्दुविम्बान्तरसूत्रनिघ्नी ज्यकेषु वेदप्रमितांशकानाम् ।
 भक्तार्ककर्णेन फलस्य चापांशकैरिनात्प्राक्परतो यदेन्दुः ॥३७॥
 तत्तिर्यगूर्ध्वाधरमध्यगेन्दुस्तत्र खवृत्ते नियतं रवेः स्यात् ।
 तदानिर्णयं विम्बदलार्धशुक्लं तद्भास्करोक्त्या न भवेत्कथंचित् ॥३८॥
 इनात्कल्पितेन्द्वन्तरांशानुमाना-
 त्सितं नैव नांशानुपातोऽपि तेन ।
 यथार्थाद्विशुक्लप्रदेशानुरोधा-
 त्सितं कल्पितेन्दोः कृतं तन्न युक्तम् ॥ ३९ ॥

अथोपपत्तिः ।

कुगर्भाद्रविकशास्थरविविम्बगोलकेन्द्रं यावत्सूत्रं रविसूत्र-
 संज्ञं स्यात् । तथा कुगर्भाच्चन्द्रकशास्थगणितागतं चन्द्रं स्पृष्ट्वा
 रविगोलं यावत्सूत्रं तच्चन्द्रभोगजसूत्रं तयोः कलाद्यमन्तरं च-
 न्द्रार्ककशयोस्तुल्यं गणितागतव्यर्केन्दुसमं रविसूत्रं यत्रेन्दुक-
 शायां लग्नं तत्र तत्कक्षागतं रविचिह्नं स्यात् । तत्र चन्द्रविम्ब-
 गोलकेन्द्रं तु तत्कशास्थचन्द्रभोगाच्चरान्तरेऽस्ति । अतश्चन्द्र-
 गोले रविचिह्नचन्द्रविम्बगोलकेन्द्रयोः स्पृष्टं वृत्तमेकं चन्द्रगो-
 लपरिधिमितं सितसिद्धौ कल्प्यम् । एवं कुगर्भाच्चन्द्रविम्बगोल-
 केन्द्रं स्पृष्ट्वा सूत्रं रविगोले नेयं तच्चन्द्रसूत्रम् । अथ तत्सितवृत्ते
 चन्द्रार्कसूत्रयोरन्तरं स्फुटाख्यमर्केन्द्वन्तरं स्यात् । तदेवान्त-

रं रविगोले तत्सूत्रयोश्च स्यात् । तज्ज्या योजनरूपा भुजश्च-
 न्द्रार्कविम्बान्तरसूत्रं कर्णस्तत्कोटिश्चन्द्रसूत्रे कोटिकर्णयोगे तु
 चन्द्रविम्बगोलकेन्द्रम् । ततस्तद्योजनमण्डलाद्धान्तरेण तद्गोल-
 पृष्ठपरिधिः तत्परिधौ चक्रांशाश्चतुर्विंशतिमितान्यङ्गुलानि च
 सितज्ञाप्यै कल्पितानि तच्चन्द्रवृत्तं चन्द्रसूत्रविम्बान्तररूपास-
 त्तं चन्द्रविम्बगोले सिताख्यं स्यात् । यद्यस्मिन् कर्णे भुजोऽयं तदा
 चन्द्रयोजनमण्डलाद्धेन क इति पुनर्यद्यस्मिन् व्यासार्द्धे चायं तदा
 त्रिज्याव्यासार्द्धे क इति । अत्र स्फुटाख्यव्यर्केन्दुज्या रविकर्ण-
 गणा त्रिज्याभक्ता भुजोऽस्ति तेन समगुणहरनाशे तच्चापं यथो-
 क्तमेवोपपन्नम् । तत्कर्णसूत्रं चन्द्रविम्बकेन्द्रेऽर्ध्वगचन्द्रसूत्रयो-
 रन्तरं चन्द्रविम्बगोलपरिधौ । इदमुक्तं चन्द्रार्कयोस्तिर्यक्स्थित्वं
 यावत् । अनन्तरं तु चन्द्रविम्बकेन्द्राधःस्थितचन्द्रसूत्रतत्कर्णसू-
 त्रयोस्तदन्तरं स्यात् । अत्र शराभावे क्रमादमान्तपूर्णान्तकाल-
 योस्तत्सूत्रकर्णसूत्रयोर्नान्तरं तदन्यत्र तु तत्स्यात् । कर्णसूत्रस्थ-
 शुक्लमध्याभिप्रायेण च यत्र कुत्र स्थितचन्द्रविम्बगोलपृष्ठस्य
 खण्डमर्द्धाधिकमिनाभिमुखं विनाग्रहं सदोज्ज्वलमिति दर्शान्ते
 चन्द्रसूत्रकर्णसूत्रयोरन्तराभावश्चन्द्रविम्बगोलस्यार्द्धाल्पनृदृश्य-
 खण्डं भूसम्मुखं न सितं तदूर्ध्वं तु सितं स्यात्कर्णसूत्रं चन्द्रसूत्राद्य-
 थायथान्तरितं तथातथा तदृश्याम्बुगोलखण्डं सितं स्यात् चन्द्रा-
 म्बुगोले कर्णस्थशुक्लमध्यादुक्तसर्वतच्छुक्लत्वनियमात् । अर्क-
 स्येन्दोस्तिर्यक्स्थितत्वं यावदूर्ध्वं चन्द्रसूत्रतत्कर्णसूत्रान्तरं शु-
 क्लमुक्तं अनन्तरं हि चन्द्राधःस्थितचन्द्रसूत्रस्य कर्णसूत्रस्य चा-
 न्तरं सिध्यति तत्त्वित्वेनैव शुक्लं चन्द्रविम्बकेन्द्रेऽर्ध्वचन्द्रसूत्रा-
 न्तत्कर्णसूत्रान्तरेण तच्छुक्लस्योपचयदर्शनात् । अतस्तदन्तरं

द्वादशशुद्धं सितं तत्र स्यादित्यादि स्पष्टम् ॥
 यत्सिद्धान्तशिरोमणौ समुदितं न्यूनाधिकत्वं विधौ
 सच्छृङ्गोन्नमने सुवास्तवसितार्थं सार्वभौमेऽपि तत् ।
 तुच्छं स्वार्द्धसितस्थले नहि भवेत्तद्गीतितस्तद्यतः
 शृङ्गोत्पत्तिरपीह तद्गणिततः स्वासंभवे जायते ॥ ४० ॥
 अथात्र यदुत्तगयोरिनेन्दोः पादोनषट्काष्टलवालपभागाः ।
 विम्बान्तरं तत्परपूर्ववृत्ततिर्यक्स्थिते चोत्तरयाम्यवृत्ते ॥ ४१ ॥
 लग्ने सदेन्दोः सितशृङ्गकाये
 तदन्तरं दक्षिणसौम्यमस्मात् ।
 सितं तु तद्विक्थयन्ति चेन्दो-
 र्यद्विग्रविः स्यान्न तदन्यद्विक्स्थम् ॥ ४२ ॥
 यस्योर्ध्वनेमिः शशिविम्बनेस्यां स्वभावृतौ स्यात्तदधःस्थनेमिः ।
 सितं परं यद्वनुषोश्च मध्ये शृङ्गाग्रं चापचयस्ततः स्यात् ॥ ४३ ॥
 नैवेन्दुवाणोऽथ तदा भवत्तं सत्त्वे तु तत्स्यात्सितसंज्ञवृत्तम् ।
 अर्केन्दुविम्बद्वयसक्तमस्मात्तिर्यक्स्थवृत्ते सितशृङ्गकाये ॥ ४४ ॥
 इन्दुवाणस्य सत्त्वे तु यच्चेन्दुर्कजकेन्द्रयोः ।
 स्पृष्टं तद्वलयं ज्ञेयं चन्द्रगोले सिताभिधम् ॥ ४५ ॥
 तुल्यान्यद्विक्स्वापमकाशदेशे
 राशिः खमध्येऽस्ति यदा तदा स्यात् ।
 भवत्तद्वज्रण्डलयोरभेद-
 स्तत्रास्ति लग्नं त्रिभयुक्तराशिः ॥ ४६ ॥
 एवं तुलामेषमुखोदये तद्भवत्तरूपं सममण्डलं स्यात् ।
 तत्रास्ति नूनं त्रिभहोनलग्नं खमध्यगं भिन्नमिदं परत्र ॥ ४७ ॥
 भवत्तद्वज्रण्डलयोरभेदे शृङ्गे समे ते नरदर्शनाहर्हे ।

षट्ज्ञायनम्रांशकयोः समत्वादेवं भवृत्ते सममण्डलेऽपि ॥ ४८ ॥
 तिर्यक्समाख्यद्वयसक्तवृत्ते दृक्सम्मुखं षट्ज्ञयुगं समं स्यात् ।
 तिर्यग्गतं षट्ज्ञयुगं च तत्र दृग्वृत्ततोऽथ त्रिभहीनलगे ॥ ४९ ॥
 चेदिन्दुरत्रापममण्डलं हि तिर्यक्स्थितं दृष्टिजवृत्ततः स्यात् ।
 दृग्वृत्तगं षट्ज्ञयुगं समं न षट्ज्ञायनम्रांशकयोरसाम्यात् ॥ ५० ॥
 ऊर्ध्वाधरत्वं शशिषट्ज्ञयोर्यत्खमध्यगेन्दोर्वशतो न दृष्टम् ।
 यथा नतः सोऽत्र तथा तदुत्थषट्ज्ञद्वयोर्ध्वाधरताय तेन ॥ ५१ ॥
 नरैः कुजासन्नतयात्र दृष्टा षट्ज्ञद्वयोर्ध्वाधरता विशेषात् ।
 तत्तिर्यगूर्ध्वाधरभिन्नदेशे भवृत्तदृङ्मण्डलभेदजाता ॥ ५२ ॥
 स्यादेकषट्ज्ञोन्नतिरन्यषट्ज्ञं नतं भवेत्तत्र वदामि युक्तिम् ।
 खल्पा यदग्रस्य नतांशकास्तदृक्सूत्रमूर्ध्वं त्वधिकाश्च यस्य ॥ ५३ ॥
 तदृष्टिसूत्रं तदधश्च तेन द्रष्टोन्नतं पश्यति तन्नतं च ।
 नैकव्यदूरस्थितितस्तदित्यं क्रमेण चिन्त्यं सुधिया खसंस्थम् ॥ ५४ ॥
 इत्यमुक्तं शराभावे भवृत्ताद्यत्तदेव हि ।
 शरसत्त्वे सिताख्याच्च स्फुटं ज्ञेयं विजानता ॥ ५५ ॥
 भिन्ने नते षट्ज्ञयुगं यदैकदृग्वृत्तगं तत्त्वधरोर्ध्वगं स्यात् ।
 विभिन्नदृग्वृत्तगतं तु किञ्चिन्नतोन्नतं तुल्यनते समं स्यात् ॥ ५६ ॥
 षट्ज्ञे समे स्तो यदि वाङ्गभाव ऊर्ध्वाधरे ते यदि कोव्यभावः ।
 इतीरितं तत्र खगोलजातसुयुक्त्यभावाद्भुविचार एवं ॥ ५७ ॥
 भवृत्तदृङ्मण्डलयोरभेदे षट्ज्ञे समे दृष्टिवशात् सदा ते ।
 लगे कदम्बद्वयसक्तवृत्ते भुजस्य सत्त्वेऽत्र कथं तदुक्त्या ॥ ५८ ॥
 षट्पञ्च योक्ता समता कथं चि-
 न्न तन्नते किं तु समाख्यसक्ते ।
 याम्योत्तराख्ये बलये तु योग्या

सा या भवृत्ते सममण्डले स्यात् ॥ ५८ ॥

या वाक्कभावात् समतान् शृङ्गे सा स्यात्समाख्यद्वयसक्तसूत्रे ।

या स्यात्तदूर्ध्वाधरताय कोटेरभावतः सा परपूर्वसूत्रे ॥ ६० ॥

इत्थं तद्गोतिसंसिद्धात्परिलेखादिनिर्णयः ।

कृतस्तदवगैरत्र वङ्गधा स्वकृतौ किल ॥ ६१ ॥

अत्रोच्यते चेत्प्रकृते खमध्यादिभिन्नदिक्स्थैश्च समैर्नतांशैः ।

दृग्वृत्ततुल्यापममण्डलस्थैः पादोनषट्काष्टदलाल्पकैश्च ॥ ६२ ॥

शशाङ्कसूर्यौ भवतश्च तत्र शीतांशुशृङ्गोद्गमनस्य काले ।

शृङ्गे विधोस्तत्परिलेखरीत्या तत्कोट्यभावात्परपूर्वसूत्रे ॥ ६३ ॥

तिर्यक्कदम्बद्वयसूत्रसक्ते

प्रत्यक्षतस्ते भवतोऽथ चैवम् ।

निरक्षदेशेऽस्तगतो मृगादि-

स्ततः क्रमात् प्राक्परगौ शशीनौ ॥ ६४ ॥

तुल्यैर्लवैस्तत्र हिमांशुशृङ्गसमुद्गमे तत्स्फुटवाक्कभावात् ।

शृङ्गे च ते तत्परिलेखरीत्या समाख्यसूत्रे भवतोऽथ ते तु ॥ ६५ ॥

प्रत्यक्षदृष्ट्या गगने कदम्बद्वयोत्थसूत्रे भवतो हिमांशोः ।

एवं भवृत्ते सममण्डलेऽपि खमध्यतस्तुल्यनतांशकैस्तौ ॥ ६६ ॥

पूर्वापरस्थौ भवतो रवीन्दू

पादोनषट्काष्टदलाल्पभागैः ।

वाक्कोरभावात्स्फुटवाक्कभावः

शङ्कोश्च साम्यादिह कोट्यभावः ॥ ६७ ॥

शृङ्गोद्गमोऽस्यत्र विधोस्तु ते हे शृङ्गे तदुक्त्या न समाख्यसूत्रे ।

किं त्वत्र पूर्वापरसूत्रके तद्दृष्टान्तगोले विपरीतमस्मात् ॥ ६८ ॥

एवं कुजादूर्ध्वममण्डलाद्व

तस्योच्चदेशस्त्रिभङ्गीनलम् ।

सदा ततः प्राक्परगौ शशोनौ

पादोनषट्काष्टदलाल्पकैस्तौ ॥ ६८ ॥

यदा समांशैर्भवतश्च तत्र शृङ्गोद्भवे तन्नरयोः समत्वात् ।

तत्कोट्यभावः स्फुटसंज्ञवाचोर्भावेऽप्यभावेऽपि भवेत्स तत्र ॥ ७० ॥

शृङ्गाग्रयोस्तन्नियमेन तत्स्यादूर्ध्वाधरत्वं किल कोट्यभावात् ।

तदाङ्गभावात्किल शृङ्गयोश्च समत्वमेकत्र विरुद्धमित्यम् ॥ ७१ ॥

समाख्ययाम्योत्तरभिन्नसक्ते शृङ्गे न तत्स्याद्वयमप्यथात्र ।

सिद्धं भवेत्तत्परिलेखरोत्या तूर्ध्वाधरत्वं परपूर्वसूत्रे ॥ ७२ ॥

प्रत्यक्षतस्ते किल शृङ्गकाग्रे कदम्बयाम्योत्तरवृत्तगे स्तः ।

शून्ये भुजे शृङ्गसमत्वमुक्तमपीह तत्तत्परिलेखतो न ॥ ७३ ॥

स्यात्केवले प्रस्फुटवाङ्गभावे

तच्छृङ्गसाम्यं नियतं त्विदं तु ।

तत्परिलेख्यात्समचिह्नवृत्ते

तन्नाम्बरे किं तु कदम्बगं तत् ॥ ७४ ॥

एवं यदा विस्त्रिभङ्गीमिन्दोः

केन्द्रं तदा दृष्टिजमण्डलात्तत् ।

तिर्यग्गतं चापमण्डलं स्यात्

सुधाकरात्तिग्मकरोऽपि तिर्यक् ॥ ७५ ॥

पादोनषट्काष्टलवान्तरेण तत्रार्द्धमिन्दोस्तु सितं हि तच्च ।

यथा खट्वण्डलखण्डितं स्यात्संस्पृश्यते तददिहावनिस्थैः ॥ ७६ ॥

अथैवं तदूर्ध्वाल्लपशौकल्येऽपि शृङ्गे

न दृग्गुत्तसंस्थे सदेन्दोश्च तत्र ।

कुजासन्नभावात्कुजोर्ध्वस्थितं य-

तदूर्ध्वाधरं दृश्यते शृङ्गमिन्दोः ॥ ७७ ॥

कुजोर्ध्वगस्य त्रिभचीनलग्ने

चेदिम्बगोलस्य च केन्द्रमिन्दोः ।

तदा तदूर्ध्वाधरताईशैक्यं

यावद्भवेत्सा नहि कोट्यभावात् ॥ ७८ ॥

तलेन्दुर्कनरौ समौ नहि तयोस्तत्त्वान्तरं स्यादतः

शृङ्गोर्ध्वाधरता कुजोपरि सदा कोटेरभावः कुतः ।

एवं स्वस्थितिजापमाख्यवृत्तितोऽन्यत्र स्वदेशे यदा-

केन्दोर्विम्बजकेन्द्रयोर्भवत्ये मध्ये त्रिभोनाङ्गकम् ॥ ७९ ॥

सा स्यात्तत्त्वनरद्वयस्य सततं कोटेरभावस्तदा

शृङ्गोर्ध्वाधरता विधोर्नहि भवेद्दृष्टान्तगोले कचित् ।

तेनैवं किल यत्रयत्र च भवेत्कोटेरभावो विधोः

शृङ्गोर्ध्वाधरता तु तत्र च कुतो या दृग्गणेनोदिता ॥ ८० ॥

अथात्र षट्षष्टिपक्षांशदेशे भचक्ररूपं स्थितिजं च तिर्यक् ।

सर्वत्र दृङ्मण्डलतश्च तत्र शृङ्गोद्भवः शीतरुचेर्यदा स्यात् ॥ ८१ ॥

अदृश्यशृङ्गं स्थितिजादधःस्थं दृश्यं च शृङ्गं स्थितिजोर्ध्वसंस्थम् ।

एवं तदूर्ध्वाधरता भवेद्या सा कोट्यभावादिति गर्ववृद्धः ॥ ८२ ॥

सर्वत्र तद्देशवशात्स्वकीयं गुणं तथा जिष्णुसुतार्यदोषम् ।

स्वाज्ञानतो वर्णयतीह मत्त्वा चात्मानमत्यन्तकृतार्थकत्यम् ॥ ८३ ॥

दृग्बृत्ततिर्यग्गतवृत्तलग्नं शृङ्गाग्रयुग्मं तु समं नृदृष्ट्या ।

दृग्बृत्तगं तत्त्वधरोर्ध्वगं स्यान्नान्यच्छराग्रस्थितचन्द्रविम्बे ॥ ८४ ॥

वृत्ते तु ते चात्र सिताख्यवृत्ते

भमण्डले चैतरथा प्रकल्प्ये ।

अतोऽन्यथा तद्वितयं तु येऽन्धा

वदन्ति सालपेन्दुसितोन्नतिर्मे ॥ ८५ ॥

यत्कोवलेऽपि स्फुटवाक्कभावे स्याच्छृङ्गसाम्यं किल भास्करोक्त्या ।
सिताख्यदृक्पण्डलयोर्विभेदे तन्नैव सदृक्समताविरोधात् ॥ ८६ ॥

एवं हि यत्र स्फुटवाक्कभावो

न तत्र साम्यं नियमेन दृग्जम् ।

दृग्जे तु साम्ये नियमात्स्फुटाख्य-

वाहोरभावो न हि चाथ कोटेः ॥ ८७ ॥

अभावतः स्यान्नियमेन दृग्जं चोर्ध्वाधरत्वं न तथाधरोर्ध्वात् ।

दृक्शृङ्गकाग्रान्नियमेन नैव तत्कोव्यभावोऽनुपपत्तिरित्यम् ॥ ८८ ॥

प्रसिद्धसिद्धान्तशिरोमणिस्थसमाधरोर्ध्वेन्दुसितप्रजाता ।

समर्थनं तत्र तु सार्वभौमे श्रीविश्वरूपेण कृतं तदेवम् ॥ ८९ ॥

स्वतत्कोव्यभावोऽस्ति यत्राथ तत्रै-

व हि प्राक्परं सूत्रकं शृङ्गसूत्रम् ।

यतो भास्करोक्तप्रकारात्सदैव

भवेत्तेन तत्कोव्यभावं विना न ॥ ९० ॥

यदुक्तं च पूर्वापरं शृङ्गसूत्रं स्वतन्त्रैर्यदूर्ध्वाधरत्वेन चोक्तम् ।

परं त्वम्बरे स्वीयदृष्टान्तगोले विधोः शृङ्गयोरन्तरे तन्न सूत्रम् ॥ ९१ ॥

तथैवात्र कोटेरभावेन चोर्ध्वा-

धरं चापि दृग्वृत्तगं शृङ्गयुग्मम् ।

अलीकं च तत्प्राक्परं तत्किमर्थं

निरुक्तं बुधैस्तद्विभाव्यं स्वबुद्ध्या ॥ ९२ ॥

अवोधातिसतकर्णार्थं गदितं यच्छिरोमणौ ।

अन्यजातिभवं जात्यं चन्द्रार्कान्तश्च तन्न सत् ॥ ९३ ॥

एवं हि षट्षष्टिपक्षांशदेशे

भचक्ररूपक्षितिजे मृगादौ ।

चन्द्रे रविर्मेघमुखेऽथ तत्र

विधोः सितं स्यादधिकं सदाद्वात् ॥ ८४ ॥

शृङ्गाङ्गवो नैव ततश्च तत्र मत्कोटिपक्षोर्ध्वसितं विधोः प्राक् ।

यद्याम्यसौम्याभिधमण्डलेन प्रखण्डितं शुक्लमिवास्ति पूर्णम् ॥ ८५ ॥

तद्ब्रह्मपक्षे परवाङ्मकोट्योः

साम्यान्नहि स्यादिति भास्करोक्तिः ।

मत्कोट्यभावे शशिशृङ्गजं य-

च्चोर्ध्वाधरत्वं परपूर्वसूत्रे ॥ ८६ ॥

तत्कोट्यभावान्न भवेद्विहेत्यं

श्रीजिष्णुजार्थं प्रति भास्करोक्तिः ।

स्वदूषणं हि स्वमुखात्कृतं तैः

सिद्धान्तविद्वर्यसभां प्रविष्टैः ॥ ८७ ॥

विम्बे विधोस्तत्परिलेखतो या

पूर्वापरा सा सममण्डलस्था ।

समान्तरस्था यदि वा ततः स्या-

द्यद्याम्यसौम्यं च समाख्यसक्तम् ॥ ८८ ॥

एवं हि या स्यात्प्रकृतस्थचन्द्रे

पूर्वापरा सा सममण्डलीयात् ।

पूर्वापराख्याच्च समान्तरेण

स्थिताथ तत्प्राग्भवसूत्रमेव ॥ ८९ ॥

तिर्यग्गतं यत्र शशीनयोः स्यात्तत्रार्द्धशुक्लं विधुपूर्वभागे ।

पादोनषट्काष्टलवान्तरेण निर्णीतमार्यैः सितसूक्ष्मभेदैः ॥ ९० ॥

तत्तत्र याम्योत्तरमण्डलेन

प्रखण्डितं शुक्लमिवास्ति पूर्णम् ।

नान्यत्र तेन प्रकृते न तत्प्राक्

सितं न याम्योत्तरखण्डितं तत् ॥ १०१ ॥

अर्द्धेन शृङ्गेन तदन्तरं तत्पूर्वापरं याम्यवृत्तिस्थचन्द्रे ।

अतस्तदाकारतयोदितं यच्चोर्ध्वाधरत्वं नियमान्न तत्सत् ॥ १०२ ॥

यत्सम्भवोऽसम्भवलक्षणेऽस्ति

तस्यात्र दोषो नहि तत्परस्य ।

जानन्ति नो ये गणितं सगोलं

तेषां हि तन्त्रव्यसनं वृथैव ॥ १०३ ॥

दृग्गोलजशेत्रविचारदक्षै-

र्यदम्बरे ज्ञानदृशा न दृष्टम् ।

प्रकल्प्य तत्स्वात्परिलेखतस्तैः

प्रतारिता मूढधियोऽत्र सर्वे ॥ १०४ ॥

अथान्यथा गोलविदां सुखार्थ-

मपूर्वचन्द्रोदयदृश्यकाले ।

शुभाशुभज्ञानविधौ हिमांशोः

शृङ्गोन्नतिं दृग्वशतः प्रवक्षि ॥ १०५ ॥

अर्केन्दुपातास्त्रिभहीनलग्नं

दृक्क्षेपचापं च शशाङ्कवाणः ।

विम्बोदयवृत्तगता नतांशा

विधोः स्फुटं चान्तरमिन्दुभान्वोः ॥ १०६ ॥

इत्थं विदित्वा प्रथमं ग्रहज्ञैः शृङ्गोन्नतेः सङ्गणितं विधेयम् ।

बुद्धं न यज्जिष्णुसुतार्यलक्षपृथूदकश्रीपतिभास्कराद्यैः ॥ १०७ ॥

त्रिभज्यका वाणलवैर्विनिष्ठी

चन्द्रार्कजस्यष्टवियोगभक्ता ।

लब्धस्य चापं प्रथमः शरान्य-

दिक्संस्थितोऽन्यः शरसंस्कृतस्य ॥ १०८ ॥

दृष्टेपचापस्य लवैस्त्रिभज्या-

गुणा नतांशैर्विहतापचापम् ।

स्फुटाख्यदृष्टेपकचापदिक् स्या-

देकान्यदित्के तु वियोगयोगात् ॥ १०९ ॥

तयोर्यदापं गगनेन्दुभिस्तत्प्रजायते दृग्वलनं हिमांशोः ।

अपूर्वशुक्लादिगतस्य चेन्दोः सुसूक्ष्मष्टङ्गेऽस्तकुजोर्ध्वसंस्थे ॥ ११० ॥

अत्रैकदित्के प्रथमान्ययोर्हि

यदाधिकोऽन्यः प्रथमात्तदा स्यात् ।

तदाद्यदिकस्थं च तदन्यथात्वे

सर्वत्र तत्स्यात्प्रथमान्यदिकस्थम् ॥ १११ ॥

अथोक्तशुक्लेन विहीनिताः षट् चारोऽमुना षट्कतिर्नो यदापम् ।

द्विस्थं च चारोनयुतं तदङ्गे स्यातां क्रमादत्र विभास्वभाख्ये ॥ ११२ ॥

षडङ्गुलव्यासदलेन वृत्तं

कार्यं च षड्रामलवाङ्कितं तत् ।

मध्येऽस्य दृङ्मण्डलरूपरेखा-

मूर्ध्वाधरां चाथ तथा द्वितीयाम् ॥ ११३ ॥

तिर्यक्स्थितां मध्यगतां प्रकुर्या-

त्तद्याम्यसौम्याभिधया प्रसिद्धाम् ।

वृत्ते तु दृङ्मण्डलसूत्रमूर्ध्वं

यत्रास्ति तत्प्राक्स्थितदृष्टिचिह्नम् ॥ ११४ ॥

अधःस्थितं चैवमिहास्ति यत्र तत्पश्चिमस्थं किल दृष्टिचिह्नम् ।

प्राग्दृष्टिचिह्नादलनं यथाशं दृग्जं विधेयं सुधियात्र वृत्ते ॥ ११५ ॥
 केन्द्रादिभां तद्वलनाग्नसूत्रे
 कृत्वा विभाग्ये स्वभया च वृत्तम् ।
 ज्ञेयेन्दुखण्डाकृतिरेवमत्र
 स्यात्तुङ्गशृङ्गं बलनान्यदिकस्थम् ॥ ११६ ॥
 हिमांशुविम्बीयदृगुत्थसूत्रात्तत्सिद्धतिर्यगात्सूत्रतस्तत् ।
 शृङ्गप्रमाणं बलनाङ्गुलैस्तज्ज्ञेयं सतां तत्परिलेखतः किम् ॥ ११७ ॥
 अत्रोपपत्तिं शृणु भूमिगर्भात्सूत्रं नयेत्सूर्यगतं तदत्र ।
 शशाङ्कगोले किल यत्र लग्नं तदर्कचिह्नं हिमरश्मिगोले ॥ ११८ ॥
 तदिन्दुविम्बकेन्द्रयोर्यदन्तरं सिताभिधे ।
 तदर्कचन्द्रयोर्भवेत् स्फुटान्तरं पुरोदितम् ॥ ११९ ॥
 इहेन्दुकक्षिकासमं तदिन्दुविम्बकेन्द्रयोः ।
 गतं किल स्फुटं भवेत्सिताभिधं च मण्डलम् ॥ १२० ॥
 शरो न चेद्विधोस्तदा भमण्डलं सिताभिधम् ।
 सिताभिधे च मण्डले यदान्तरं तयोर्नहि ॥ १२१ ॥
 तदा नृदृश्यमण्डलं हिमद्युतेर्न चोज्ज्वलम् ।
 यथेन्दुविम्बकेन्द्रतोऽन्तरेण चिह्नमर्कजम् ॥ १२२ ॥
 भवेच्च तद्दिशि ध्रुवं सिताभिधे च मण्डले ।
 तदुज्ज्वलं तथा भवेद्यथोक्तशुक्लमानतः ॥ १२३ ॥
 सिताख्यमण्डलं यदा भवेच्च दृष्टिमण्डलम् ।
 तदेन्दुयाम्यसौम्यके समं च शृङ्गकद्वयम् ॥ १२४ ॥
 नृदृष्टिसम्मुखं भवेदिदं ममास्ति सम्मतम् ।
 कुजोर्ध्वगेन्दुमण्डले त्वधःस्थदृष्टिचिह्नतः ॥ १२५ ॥
 सितं भवेदिह ध्रुवं विलग्नदृष्टिमण्डले ।

यदा त् दृक्सिताख्ययोर्विभेद एव तत्र वै ॥ १२६ ॥

अधःस्थदृष्टिचिह्नतः सिताभिधं यथोर्ध्वगम् ।

तथा सितं तदूर्ध्वगं तथैव शृङ्गमूर्ध्वगम् ॥ १२७ ॥

तिर्यग्गते दृग्वृत्तिकः सिताख्ये

तद्वृत्तजैक्येन्दुवशाद्यदस्ति ।

ऊर्ध्वाधरत्वं खलु शृङ्गयोश्च

खस्थं न तज्जास्करपारिलेख्यात् ॥ १२८ ॥

यत्रोर्ध्वशृङ्गागृकदृङ्गतांशा विम्बाधिकाः स्युस्तदधःस्थितस्य ।

शृङ्गागृकस्याथ तदेव तत्र दृग्वृत्तगोर्ध्वाधरशृङ्गयुग्मम् ॥ १२९ ॥

दृग्वृत्तजोर्ध्वाधरतात्र या सा

कुजोर्ध्वगेन्द्रकवशाददृश्या ।

कुजादधःस्थे तु रवौ कुजोर्ध्व-

विधौ तु सा नैव भवेत्कथं चित् ॥ १३० ॥

चेदृश्यशृङ्गोन्नमनं तवेष्टं

दृग्वृत्तगोर्ध्वाधरशृङ्गतात्र ।

कुत्रापि नो भास्करकोव्यभावा-

त्तत्सिद्धिरुक्तापि वृथैव चातः ॥ १३१ ॥

यदृश्यते स्थूलदृशा कदाचित्

स्वल्पान्तराच्छृङ्गमिहाधरोर्ध्वम् ।

भूस्थैः कुजोर्ध्वं नहि वास्तवं त-

दृष्टान्तगोलाभिमतं न यस्मात् ॥ १३२ ॥

अदृश्यशृङ्गोन्नमने विनैव

तत्कोव्यभावं किञ्च सिद्धिरस्याः ।

कुकोव्यभावभ्रमजातदोषात्

सङ्घिर्विरोधं जनयन्ति चाज्ञाः ॥ १३३ ॥

तदम्बुचन्द्रमण्डले भवेच्च मण्डलत्रयम् ।

सिताभिधं च मण्डलं तथा दृगुत्थमण्डलम् ॥ १३४ ॥

भमण्डलाच्छरान्तरे समन्ततश्च संस्थितम् ।

भवृत्ततुल्यामण्डलं हिमांशुकेन्द्रं सदा ॥ १३५ ॥

अथात्मभूजोर्ध्वगचन्द्रविम्बे

त्वधःस्थनेभ्यां प्रथमाभिधं स्यात् ।

भवृत्ततुल्याख्यसिताख्यमध्ये

भवृत्ततुल्याख्यदृगुत्थमध्ये ॥ १३६ ॥

अन्याभिधं स्यात्सितसंज्ञदृष्टिवृत्तान्तरं दृग्वलनं स्फुटं स्यात् ।

तत्रेन्दुगोले रविचिह्नचन्द्रकेन्द्रान्तरं यत्सितसंज्ञवृत्ते ॥ १३७ ॥

स्फुटं रवीन्द्रोर्विवरं श्रुतिः स्यात्

तथार्कचिह्नाच्छिकशिकायाम् ।

चन्द्रस्य भोगावधि चाऽस्फुटं त-

च्चन्द्रार्कयोः स्याद्विवरं तु कोटिः ॥ १३८ ॥

तदन्तरे स्याच्छशिवाणरूपो भुजस्तदित्यं किल चापजात्यम् ।

एवं खमध्याच्छिविम्बकेन्द्रं यावद्दृगुत्थे बलये स्फुटाख्याः ॥ १३९ ॥

नतांशकाः स्याच्छ्रवणो भवृत्ततुल्याख्यवृत्ते कथिताश्च कोटिः ।

दृक्षेपवृत्ताच्छिविम्बकेन्द्रं यावच्च दृक्षेपधनुः स्फुटाख्यम् ॥ १४० ॥

भुजस्तदित्यं किल चापजात्य-

माद्यान्ययोरानयनाय योग्ये ।

स्वल्पान्तरान्ते ऋजुसूत्रजात्ये

मत्वा रवीन्द्रोर्निकटस्थितत्वात् ॥ १४१ ॥

स्वल्पान्तरत्वादवह्नपयोगा-

त्रसिद्धभावाच्च वज्रप्रयासात् ।
 ग्रन्थस्य तज्ज्ञैर्गुरुताभयेन
 यस्य ज्यतेऽर्थः स न दूषणाय ॥ १४२ ॥
 प्रोक्तं शिरोमणिकृता किल कोट्यभावे
 शृङ्गाधरोर्ध्वमिह तत्परपूर्वसूत्रे ।
 तस्याधुना वज्रविधानुपपत्तिरत्र
 प्राग्दर्शितास्ति नियमान्न यतोऽन्तरं तत् ॥ १४३ ॥
 शृङ्गाग्रयोश्च परपूर्वमथाधरोर्ध्व-
 मित्यं च तेन तदुदाहृतकोटिवाङ्मोः ।
 नास्तीव भाति मम दृग्गणितैक्यमत्र
 शृङ्गोन्नतौ सुगणकैर्निपुणं विलोक्यम् ॥ १४४ ॥
 कुगर्भद्वक्चिह्नवशात्सुखार्थं शुक्लेन्दुशृङ्गोन्नतिजं मयोक्तम् ।
 खट्ववशात्तन्म्वनतोऽन्यथात्वे यत्तन्न विस्तारभयादिहोक्तम् ॥ १४५ ॥
 सूर्याच्छुक्लोत्पादकाः सत्करा ये
 चन्द्रं स्पृष्ट्वा निर्गताः स्वोर्ध्वमार्गे ।
 शृङ्गाङ्गिनं तत्प्रकाशैस्तु किञ्चि-
 द्युक्तं चान्द्रं चाम्बुविम्बं नृदृश्यम् ॥ १४६ ॥
 अर्कस्यास्तानन्तरं तज्जट्टगज-
 दोषाभावादिन्दुशुक्लोद्गमेऽल्पे ।
 शुक्लाधिक्ये तज्जट्टगदोषतस्त-
 दृश्यं नैवाद्वाधिके तत्कथं चित् ॥ १४७ ॥
 अथाम्बुचन्द्रमण्डलं रवीन्दुपर्वणोः क्रमात् ।
 स्वभाकुभास्थितं यतोऽत एव दृश्यमत्र वै ॥ १४८ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके चन्द्रशृङ्गो-

नृत्यधिकारः ॥

अथोदयास्ताधिकारः ॥

विवृत्तगानां विधुपूर्वकाणां विम्बात्मकानां गणितप्रसिद्धिः ।
इषुं विना नैव भवेदिनोक्त्या तत्साधनं तावदतः प्रवच्मि ॥ १ ॥

चन्द्रात्रिघनरन्ध्राकारसाकारां दशाहताः ।

चं २७० मं ६० बु १२० वृ ६० पू १२० श १२०

परेषुलिप्तिकाः सौरे कृतवारक्रमात्सृताः ॥ २ ॥

सपातमन्दस्फुटखेटदोज्या परेषुमौर्व्या गुणिता विभक्ता ।

स्वशीघ्रकर्णेन कुजादिकानां त्रिभज्यया शीतरुचेः फलस्य ॥ ३ ॥

चापं कलाद्यो विशिखः स्फुटः स्यात्सपातमन्दस्फुटगोलदिकः ।

स्फुटग्रहान्नैव कथं चिदेवं कार्यं शरस्यानयनं बुधेन्द्रैः ॥ ४ ॥

पातेऽथ वा शीघ्रफलं विलोमं कृत्वा विवृत्तस्फुटतश्च तेन ।

युक्ताच्चरस्यानयनं विधेयं यथोक्तरोत्योक्तशरेण तुल्यम् ॥ ५ ॥

स्फुटं परेषुं परिगृह्य वात्र चलाख्यकर्णं त्रिभशिञ्जिनीं च ।

यथोक्तपाताढ्यखगाच्चरो यो विधोरिवोक्तस्फुट एव भौमात् ॥ ६ ॥

नाद्याख्यतोऽपमस्तिर्यक् न तथेषुर्विमण्डलात् ।

भवृत्तस्थेन्दुतो मूढैः क्रान्त्युक्त्येषुः कथं कृतः ॥ ७ ॥

विधुर्यदि विवृत्तस्थः कथं तज्जोऽपमो हि सन् ।

एकरीत्या द्वयोः सिद्धिर्नैकग्रहवशादिह ॥ ८ ॥

भवृत्तखेटभोगाच्च नवत्यंशैस्तु तत्कुजम् ।

तत्र ग्रहात्कदम्बाख्यध्रुववृत्तान्तरं तथा ॥ ९ ॥

भवृत्तनाडिकावृत्तान्तरं चलनमायनम् ।

तज्जीवा चलनज्या स्यादथ तत्साधनं शृणु ॥ १० ॥

चलखेटस्य कोटिज्या परक्रान्तिज्यया गुणा ।

द्युज्योद्धृतात्र तच्चापमायनं बलनं भवेत् ॥ ११ ॥

सन्निराशिशृङ्गान्तिज्यका सा त्रिज्यकागुणा ।

केवलग्रहजद्युज्याभक्ता वा बलनज्यका ॥ १२ ॥

गोलसन्धौ तु परमा परक्रान्तिज्यकामिता ।

तदभावोऽयनादौ सायनदिक्कायनाभिधा ॥ १३ ॥

तच्चापं बलनं ज्ञेयमथ विम्बावधीह ये ।

पातस्थानान्नवास्तेषां शरांशानां ज्यके च ये ॥ १४ ॥

मिथः कोटिज्यकानिघ्न्यौ स्यातां हारगुणौ च तौ ।

त्रिज्या गुणगुणा हारोद्धृता तच्चापसम्मितम् ॥ १५ ॥

शरजं बलनं ज्ञेयं भवृत्तग्रहतो न तत् ।

यथोक्तपरबाणान्न कथं चिच्छीतगुम्बिना ॥ १६ ॥

यत्विहायनवत्प्रोक्तं सार्वभौमे शरोद्भवम् ।

गोलयुक्त्ययुतं तत्तु त्याज्यमार्यवरैर्ध्रुवम् ॥ १७ ॥

आयनानयने यस्मात्तत्कृता तु भमण्डले ।

स्फुटग्रहो गृहीतोऽस्ति शरीयानयने किल ॥ १८ ॥

विमण्डले गृहीतोऽस्ति स एवेत्यमसङ्गतम् ।

पातस्थानाद्भवृत्ते यज्ञोगावध्यन्तरन्तु तत् ॥ १९ ॥

यावद्विम्बं विवृत्ते स्यात्कर्णकोट्योरनिश्चये ।

शरीयायनयोरेकं नैव सिद्ध्यति तत्त्वतः ॥ २० ॥

सन्निभग्रहजद्युज्योद्धृता खेटापमज्यका ।

त्रिज्यागुणाय तच्चापमन्यक्रान्तिः खदिग्भवेत् ॥ २१ ॥

चलग्रहपरक्रान्तिज्ययोराहतिरुद्धृता ।

सन्निग्रहद्युमौर्व्या वा चापमन्यापमस्ततः ॥ २२ ॥

स्वेषसंस्कारतः सद्यो भवेत्संस्कारदिक् च सः ।

अक्षकोटिद्युजीवाग्नी तज्जीवा त्रिज्ययोद्धृता ॥ २३ ॥
 तच्चापं तु स्फुटा क्रान्तिः स्पष्टान्यापमदिकस्थिता ।
 यद्वा न्यापमजीवाग्ना स्फुटान्यापमशिञ्जिनी ॥ २४ ॥
 खेटापमज्यया निम्नी चापं विम्बस्फुटापमः ।
 तद्भुजयात्स्फुटाख्यान्या क्रान्तिर्ज्ञेया बुधैरिह ॥ २५ ॥
 जिनज्यया धन्यास्त्रिगुणोद्धृताया-
 स्रलांशमौर्व्याश्च धनुर्लवानाम् ।
 कोटिज्यकाद्योऽथ चलांशकोटि-
 ज्यका जिनज्यागुणिताद्यभक्ता ॥ २६ ॥
 तच्चापषट्षष्टिलवैक्यजीवा
 कृताद्यनिम्नी त्रिगुणोद्धृतास्याः ।
 चापं स्फुटाद्यापमभागकाः स्युः
 स्थानच्युतेऽपि ध्रुवमेऽस्य नूनम् ॥ २७ ॥
 क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलं चलांशजं तद्गुणिता जिनज्या ।
 त्रिज्योद्धृता तद्भुजचापमत्र द्विगुणं लवाद्यं खनवच्युतं वा ॥ २८ ॥
 विदन्ति ये गोलसुसूक्ष्मतत्त्वं
 तैरन्यथैवानयनं तु कार्यम् ।
 विम्बस्फुटक्रान्तिभवांशकानां
 चान्यस्फुटक्रान्तिभवांशकानाम् ॥ २९ ॥
 चलांशकैः संस्कृतखेचरस्य
 कोटिज्यका खेषुजकोटिमौर्व्या ।
 निम्नी त्रिमौर्व्या विहृताप्तचाप-
 लवोनखाङ्गा लवपूर्वकः स्यात् ॥ ३० ॥
 विम्बग्रहस्वाद्यपदे चलाख्यग्रहे तथा ह्यादिपदक्रमेण ।

भार्द्वांशशुद्धः सहितोऽथ भार्द्वलवैस्तथा स्याद्भगणांशशुद्धः ॥ ३१ ॥
लवाः खरामैर्विहता विलब्धं गृहादिकोऽसौ चलवृत्तगः स्यात् ।
आदौ तथान्तो च पदस्य विम्बचलाख्यखेटौ समभांशसंस्थौ ॥ ३२ ॥
त्रिज्याशरज्यानिहतिसु विम्बगृहस्य मौर्व्या विहताप्रचापम् ।
स्यात्स्वेषुदिकः परमः शरोऽसौ विम्बगृहस्याथ चलग्रहस्य ॥ ३३ ॥
गोलस्थितेनैव परापमेन सुसंस्कृतः स्पष्टपरापमः स्यात् ।
तज्ज्याथ विम्बगृहजज्ययाघ्नी त्रिभज्ययात्रा फलचापमत्र ॥ ३४ ॥
क्रान्तिः स्फुटा स्यात्परमस्फुटाख्य-
क्रान्त्यंशदिग्विम्बखगस्य दिक्स्था ।
एवं हि विम्बगृहजज्यकाघ्नी
परस्फुटक्रान्तिजवज्यकैव ॥ ३५ ॥
सत्रिगृहद्युज्यकया हताप्रचापं स्फुटान्यापमकः पुरोक्तः ।
खेटोक्तरीत्यैव हि विम्बखेटादपीह सर्वं गणितं प्रसाध्यम् ॥ ३६ ॥
एवं नाद्याङ्गयाद्विम्बावधिः स्पष्टापमः कृतः ।
व्यस्तसंस्कारतः खेटापमस्यात्र स्फुटः शरः ॥ ३७ ॥
शिरोमणौ प्रकाराभ्यां साधयित्वा शरं स्फुटम् ।
स्फुटापमः कृतस्तस्य व्यभिचारोऽस्ति हि क्वचित् ॥ ३८ ॥
त्यक्त्वा गोलायनादिं वै सर्वतः खनवेषुगे ।
कदम्बमे स्फुटक्रान्तिज्यात्यल्पद्युज्यकासमा ॥ ३९ ॥
वस्तुभूतापि तद्गीत्या नायात्येवं स्थलान्तरे ।
व्यभिचारोऽपि तेनासत्तत्कृतं गणितं किल ॥ ४० ॥

अथोपपत्तिः । ध्रुवाभ्यां कदम्बाभ्यां च चलवृत्ते कार्ये ते क्रान्तिवृत्तस्थगृहभोगचिह्नोपरिनेये ते च नाडोवृत्ते यत्र स्पृष्टे ततः स्वस्ववृत्ते गृहभोगावधि स्वस्वक्रान्त्यंशाः ध्रुववृत्ते आद्यसंज्ञाः

कदम्बवृत्तेऽन्यसंज्ञा इति । गोलसन्धौ तयोरभावोऽयनसन्धौ । तयोः परमत्वं जिनांशतुल्यम् । क्रान्तिवृत्ते यत्र ग्रहचिह्नं तत्सक्तकदम्बवृत्तनाडीवृत्तसम्पातेऽन्यग्रहचिह्नं ताभ्यां ये स्थितिजे तेऽपि स्वस्वसंज्ञया भवतः तत्कुजयोः सन्निभग्रहस्थाने साङ्गग्रहस्थाने च सम्पातः तत्रान्यग्रहचिह्नकुजे यथा नाडीवृत्तात्सन्निभग्रहचिह्नं स्वक्रान्त्यन्तरेऽन्तरितं तथा ध्रुवाद्ग्रहसम्बन्धिकदम्बवृत्तमप्यन्तरितं तत्तुल्येऽन्तरे । तत्कदम्बवृत्तानाडीवृत्तं तु सन्निभग्रहद्युज्याचापांशैरन्तरितम् । तत्र तत्कदम्बवृत्तं क्रान्तिवृत्तं कल्प्यं नाडीवृत्तं नाडीवृत्तमेव सन्निभग्रहद्युज्याचापांशाः परक्रान्त्यंशाः आद्यक्रान्त्यंशाः स्पष्टक्रान्त्यंशाश्च क्रान्त्यंशा एव कल्प्याः । अन्यक्रान्त्यंशाः स्पष्टान्यक्रान्त्यंशाश्च तत्र क्रमेण क्षेत्रांशाः ध्रुवौ ध्रुवावन्यग्रहचिह्नं गोलसन्धिरित्यन्यक्रान्तिस्पष्टक्रान्त्योरानयनं यथोक्तमुपपन्नमुक्तक्रान्तिक्षेत्ररीत्या । एवं ग्रहसम्बन्धि कदम्बवृत्तं नाडीवृत्तं ग्रहसम्बन्धि ध्रुववृत्तं क्रान्तिवृत्तं आयनवलनं ग्रहचिह्नकुजे परक्रान्त्यंशाः अन्यग्रहचिह्नकुजे सन्निभग्रहक्रान्तिः क्रान्तिरेव ग्रहात् ध्रुवावधि ग्रहद्युज्याचापांशाः क्षेत्रांशाः ग्रहचिह्नं गोलसन्धिः सन्निभग्रहचिह्नसाङ्गभग्रहचिह्ने ध्रुवावित्युक्तायनवलनानयनमप्युपपन्नं ज्ञातेष्टक्रान्त्या परक्रान्त्यानयनरीत्या । खेटकोट्यपमो बाहुर्विषमोऽन्यापमः समः । एकपाश्वर्वे परक्रान्तिश्रुतेरन्यत्र चासमः ॥ खेटापमोऽयनाख्यं च वलनं हि समस्त्विदम् । चतुष्कोणं ध्रुवश्रुत्यग्रैक्यकोणोऽसमोऽन्यतः ॥ अथ स्पष्टक्रान्तिवासनान्यप्रकारात्सा यथा । गोलसन्धिद्वयसक्तं चलवृत्तं यत्तद्ग्रहविम्बोपरि नेयं । अयनमण्डले क्रान्तिवृत्ततटवृत्तयोरन्तरं परमशरः क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तान्तरं परापमो नाडीवृत्ततटवृत्तयोरन्तरं तु

परस्पष्टापमस्तत्र चलवृत्तं क्रान्तिवृत्तं कल्प्यं क्रान्तिवृत्तं नाडी-
वृत्तं शरसम्बन्धिशेने । स्पष्टक्रान्तिसम्बन्धिशेने तु नाडीवृत्तं वा-
स्तवमेव चलवृत्तं क्रान्तिवृत्तं तत्र विम्बसम्बन्धिशेनांशा विम्ब-
ग्रहः स्यात्तथा ध्रुववृत्ते तत्सम्बन्धिक्रान्त्यंशाश्च स्पष्टाख्यास्तेऽत्र
साध्या गोलक्षेत्रप्रपञ्चकुशलैः ॥

घाणो यदा स्यात्स्वचरस्य तस्य दृग्वृत्तनम्रोन्नतभागजीवे ।
विम्बोद्भवे तन्नयनं विनैव दृक्कर्मसिद्धिं कथयामि सूक्ष्मम् ॥ ४१ ॥

लग्नोन्नितं सन्निभखेचरेन्द्रं केन्द्रं प्रकल्प्यास्य च बाहुमौर्वी ।
निम्नोष्कोटिज्यकया त्रिमौर्वीद्वृताप्तचापोन्नितखाङ्गतो ज्या ॥ ४२ ॥

हारो गुणः स्यात्त्रिगुणोऽथ हारो-
द्वृता गुणघ्नी त्विषुशिञ्जिनी या ।

चापं चलेषुस्त्रिषुदिक् च तेन
दृशेपचापं किल संस्कृतं स्यात् ॥ ४३ ॥

स्पष्टं कुजोर्ध्वं मकरादिकेन्द्रे कर्कादिकेन्द्रेऽथ विभिन्नदिक्स्थात् ।
दृशेपकाद्यत् किल तत्कुजाधः स्पष्टं हि दृशेपकचापमूक्ष्मम् ॥ ४४ ॥

कृत्वाप्तसंज्ञं प्रथमं यदुक्तं
तत्सङ्गुणा त्रिज्यकया विभक्ता ।

सा स्पष्टदृशेपकचापकोटि-
ज्यका भुजः स्यादथ कोटिरत्र ॥ ४५ ॥

स्फुटाख्यदृशेपकचापमौर्वी तद्वर्गयोगस्य पदं नतज्या ।
चापं नतांशाश्च तदूनखाङ्गोन्मिताः खट्वङ्गण्डलगोन्नतांशाः ॥ ४६ ॥

विम्बोद्भवास्तस्वचरस्य नूनं ते चोर्ध्वदृशेपवशात्कुजोर्ध्वम् ।
अधःस्थितास्ते क्षितिजादधःस्थाः खेटद्युरात्रे प्रगतैव्यजाताः ॥ ४७ ॥

कृत्वान्यथैवानयनं चलेषोस्तदासना स्पष्टतरा मरीचौ ।

प्रोक्ताथ सा गोलजयुक्तिशून्या वेद्या बुधैश्चापजजात्यविज्ञैः ॥ ४८ ॥

विमण्डलस्थग्रहविम्बगोलकेन्द्रोद्भवं योजनसूत्रमेवम् ।

गोलोद्भवत्तेत्रविचारदत्तैः साध्यं सुसूक्ष्मैर्गणितप्रकारैः ॥ ४९ ॥

खे खखगोलस्थितखेटयोश्चा-

भीष्टो दिनेशः खचरस्तदन्यः ।

कल्प्योऽर्कखेटान्तरशिञ्जिनी या

ग्रहेषुकोटिज्यकया विनिम्नी ॥ ५० ॥

भक्ता त्रिमौर्व्या फलचापतुल्यं चात्र ग्रहेषु परिकल्प्य तस्मात् ।

प्रकल्पितेषूद्भवकोटिमौर्व्याद्भूता प्रसिद्धेषुगुणेन निम्नी ॥ ५१ ॥

त्रिभज्यका लब्धमतश्च चापं

तदर्कखेटस्थशरान्तरैक्यम् ।

एकान्यदित्त्वे शरयोस्तदत्र

खेटार्कयोः कल्पितमन्तरं स्यात् ॥ ५२ ॥

प्रभाधिकारानयनेन ताभ्यां साध्यं गृहार्कान्तरकं स्फुटाख्यम् ।

अर्काभिधात्वेचरतो ग्रहस्याधरोर्ध्वकशावशतश्च तस्मात् ॥ ५३ ॥

प्रोक्ताधिकारोक्तिवदत्र कार्यं तत्खेटयोर्योजनविम्बसूत्रम् ।

यदा खगेषू भवतः तदैवमतोऽन्यथात्वे गदितं पुरावत् ॥ ५४ ॥

अत्र विस्तरभयान्न मयोक्ता वासना मतिमता सकलोच्चा ।

गोलचापभवजात्यविभेदैर्गोलबोध इदमेव फलं हि ॥ ५५ ॥

भवत्तगं खेचरभोगचिह्नं गर्भोद्भवस्वस्थितिर्जै यदा स्यात् ।

तदा शरागुस्थितखेटविम्बं नो तत्र तद्येन च भूजसंस्थम् ॥ ५६ ॥

दृक्कर्मकालः स बुधैर्निरुक्तः स च द्विधाशायनभेदसिद्धः ।

निरक्षजं यावदिहायनाख्यः स्वीयं कुजं यावदतोऽक्षसंज्ञः ॥ ५७ ॥

यतः समाख्याभिमुखो न बाणस्वसौ कदम्बाभिमुखः सदातः ।

उन्नामनं नामनकं स्वभूजात्तसौम्ययाम्येषुवशाद्गृहस्य ॥ ५८ ॥
 सौम्यायने प्रोक्तमिदं विलोमाद्याम्येऽप्यतो व्यस्तमथास्तभूजे ।
 तन्नामनेऽग्रे खचरोदयः प्राक् चोन्नामने व्यस्तमतोऽस्तखेटे ॥ ५९ ॥
 स्पृष्ट्वा खेटस्य विम्बं यद्भ्रुवात्सूत्रं विनिर्गतम् ।
 भवृत्ते यत्र लग्नं स ज्ञेयः स्वायनदृग्गृहः ॥ ६० ॥
 निरक्षक्षितिजे लग्नं सः स्याद्विम्बोदये ध्रुवम् ।
 आयनं किल दृक्कर्म तद्गृहान्तरलिप्तिकाः ॥ ६१ ॥
 ग्रहायनेषुभिन्नैकदिक्को स्वर्णं ग्रहे क्षतम् ।
 दृग्गृहापमतत्स्यष्टापमयोर्व्यस्तसंस्कृतेः ॥ ६२ ॥
 स्फुटः शरः स दृक्खेटापमसंस्कृतिहेतवे ।
 अथ वा दृग्गृहादेव बलनं कार्यमुक्तवत् ॥ ६३ ॥
 तदूनखाङ्गभागज्या यष्टिः स्यादथ यष्टिहृत् ।
 अस्फुटेषुज्यकात्रिज्यानिहतस्तद्वनुः स्फुटः ॥ ६४ ॥
 शरोऽसौ विम्बदृक्खेटान्तरे स्याद्भ्रुवसूत्रगः ।
 दृक्खेटापमविम्बोत्थस्फुटसंज्ञापमान्तरे ॥ ६५ ॥
 क्षेत्रस्थितिं गोलगतामबुध्वैवोक्तौ प्रकारद्वयतः स्फुटेषू ।
 शिरोमणौ ताविह नोपयुक्तौ सिद्धान्ततत्त्वं वदतां बुधानाम् ॥ ६६ ॥
 अथायनाख्यदृक्खेटं पूर्वोक्तादपि संस्फुटम् ।
 अन्यरीत्या प्रवक्ष्यामि गणकानन्दहेतवे ॥ ६७ ॥
 त्रिज्यागुणः खेटगुणः स्वकोटि-
 द्युज्योद्भूतश्चापमतः स चाद्यः ।
 अन्यापमज्या त्रिगुणेन निम्नो
 जिनांशमौर्व्या विहृताप्रचापम् ॥ ६८ ॥
 वाद्यो भवेदन्य इह स्फुटाख्यापमस्फुटान्यापमजीवयोर्यत् ।

पदं च वर्गान्तरतस्त्रिभज्यागुणं स्फुटक्रान्तिदिनज्ययाप्तम् ॥६८॥
 तच्चापतुल्यस्त्रिभयुक्तखेटापमज्यया वा गुणिता विभक्ता ।
 स्पष्टापमद्युज्यकया स्फुटान्यापमस्य जीवा फलचापमन्यः ॥७०॥
 यद्वा स्फुटान्यापमकोटिजीवा त्रिभज्यया सङ्गुणिता विभक्ता ।
 स्पष्टापमद्युज्यकयाप्तचापकोट्यंशसंख्याक इष्टान्यसंज्ञः ॥७१॥
 मध्यस्फुटान्यापमयोः समान्यदित्ते कृताद्यान्यवियोगयोगः ।
 स्फुटाश्च ते स्युर्विषुवांशकास्तत्त्वेनांशकाश्चापमिह प्रकल्प्यम् ॥७२॥
 पदं भवेद्योऽयनखेचरस्य वेद्यं तु तत्पादभवं हि चापम् ।
 आद्याधिकेऽन्ये प्रथमान्यपादोद्भवं तथा द्वित्रिपदोद्भवं हि ॥७३॥
 परस्परं व्यत्ययतः पदस्य ज्ञेयं तदन्यापमयोर्दिगैक्ये ।
 यथागतं चाद्यपदोद्भवं च द्वितीयके भार्द्वलवच्युतं तत् ॥ ७४ ॥
 तृतीयके भार्द्वलवैर्युतं स्यादन्ये तु चक्रांशविहीनितं स्यात् ।
 लवादिकं यद्गृहपूर्वकं तत् कृत्वा च तद्वास्तचलांशकैश्च ॥ ७५ ॥
 संस्तुत्य सोऽत्रायनदृग्गृहः स्यान्नेषादितस्तद्गृहयोश्च मध्ये ।
 अल्पं रविं चाभ्यधिकं तनुं तु प्रकल्प्य चोक्तानयनेन कार्यः ॥७६॥
 दृक्कर्मकालः खचरोदयेऽस्ते निरक्षजैस्तैरुदयैर्ग्रहजैः ।
 निरक्षभूजस्थितखेटभोगादग्रे ग्रहस्योद्गमनं त्वनेन ॥ ७७ ॥
 याम्ये शरे सौम्यशरे तु पूर्वं
 कालेन चास्तेऽपि तदुक्तरीत्या ।
 खेटायने प्रोक्तमिदं हि सौम्ये
 याम्ये विलोमात्मधिया प्रकल्प्यम् ॥ ७८ ॥
 अत्रोदयाङ्गं त्वयनाक्षदृष्टिगृहो भवेत् षड्युतः स एव ।
 अस्ताख्यलग्नं भवति गृहर्क्षविम्बे निरक्षश्रितिजस्थिते हि ॥७९॥
 यच्छिरोमणिकृता निजबुद्ध्या दृष्टिकर्म कलिकामयमुक्तम् ।

तन्न सङ्गभिचरत्ययनान्तादन्यतस्तदुदितं हि यतोऽत्र ॥ ८० ॥

अथवा चलखेटस्य स्थिराजादिषुवांशकाः ।

स्वपादेऽयनदृक्कर्मकालांशैस्ते युतोनिताः ॥ ८१ ॥

खगायनेषुभिन्नैकदिक्के चेच्चक्र ३६० तोऽधिकाः ।

तदूनास्तेऽथ चेच्छोधं न शूद्धेत् चक्रसंयुताः ॥ ८२ ॥

स्वोयायनाख्यदृक्खेटोद्भवास्ते विषुवांशकाः ।

तज्ज्ञानात्तच्च तज्ज्ञानं व्यत्ययाद्भवतौ स्फुटम् ॥ ८३ ॥

अथ विम्बगृहादेवायनदृग्गृहसाधनम् ।

सूक्ष्मदृक्कर्मकालं चान्यथैव प्रवदास्यहम् ॥ ८४ ॥

ये खेटविम्बोपरिगे कदम्बद्वयध्रुवाख्यद्वितयोत्यवृत्ते ।

भमण्डले ते किल यत्र लग्ने तत्र गृहस्वायनदृग्गृहौ स्तः ॥ ८५ ॥

तयोः सदैवायनदृष्टिकमकला भवृत्ते विवरं तथात्र ।

विम्बगृहान्तश्च शरः कदम्बवृत्ते तथैवाथ भवेद्भ्रुवोत्ये ॥ ८६ ॥

स्फुटस्तु विम्बायनदृग्गृहान्तः शरोऽथ नाद्याङ्गयविम्बमध्ये ।

स्फुटापमोऽयायनदृग्गृहस्य क्रान्तिर्भवेत्तद्विषुवान्तराले ॥ ८७ ॥

विम्बाच्चलाख्यध्रुववृत्तयोश्च यदन्तरं स्याद्विषुवाख्यवृत्ते ।

ते गोलसन्धेर्विषुवांशकाः स्युर्विम्बगृहस्यायनदृग्गृहस्य ॥ ८८ ॥

चलस्थितस्याथ भवृत्तगस्य

तुल्याः सदैकध्रुवसूत्रयोगात् ।

तौ दृक्चलाख्यौ खचरौ भवृत्ते

विम्बगृहोऽसौ चलवृत्तगः स्यात् ॥ ८९ ॥

परस्फुटक्रान्तिभवद्युमौर्व्या

निम्नी स्फुटक्रान्तिदिनज्ययाप्ता ।

विम्बगृहज्यात्र फलस्य चापां-

शा ये तयोस्ते विषुवांशकाख्यः ॥ ८० ॥

षट्षष्टिभागज्यकया विनिष्ठी

स्वद्युज्ययाप्रायनदृग्गृहज्या ।

तच्चापतुल्या विषुवांशका वा

विम्बगृहस्यायनदृग्गृहस्य ॥ ८१ ॥

स्वकोटिजातद्युगुणेन भक्ता

तज्ज्या त्रिमौर्व्या गुणिताप्रचापम् ।

भुजो भवेदायनदृग्गृहस्य

चलगृहस्यैव पदस्थितः स्यात् ॥ ८२ ॥

परस्फुटक्रान्तिचलाः खनन्दा-

धिकास्तदाद्यान्यपदोक्तवाङ्मः ।

स्याद्यस्तथा द्वित्रिपदोद्भवो यो-

ऽन्योन्यं स च व्यत्ययतः पदस्थः ॥ ८३ ॥

ज्ञेयो बुधैस्तद्वशतः पुरावत्सूक्ष्मो भवेदायनदृग्गृहस्य सः ।

एवं हि खेटायनदृग्गृहोत्थौ यौ वैषुवांशौ तु तदन्तरैक्यम् ॥ ८४ ॥

परस्फुटक्रान्तिभवांशकानां न्यूनाधिकत्वे सति खाङ्गतो यत् ।

रसोद्धतं दृष्टिजकर्मकालो भवेच्च सूक्ष्मो घटिकादिकोऽत्र ॥ ८५ ॥

या चलांशखचरात्त्रिभयुक्ताद्दोर्ज्यका जिनलवज्यकयाप्ली ।

प्रस्फुटापमदिनज्यकयाप्रा विम्बजायनभवा वलनज्या ॥ ८६ ॥

क्रान्तिवृत्तखगभोगजमेव विम्बगं किल कदम्बकवृत्तम् ।

विम्बतद्भुवसुवृत्तविभेदात्सीकृता बुधवरैरियमत्र ॥ ८७ ॥

आयनं हि वलनं खगजं यत्तज्ज्यका च गुणिता शरमौर्व्या ।

प्रस्फुटापमदिनज्यकयाप्रा तद्वनुर्लवषडंशमितं तत् ॥ ८८ ॥

दृष्टिकर्म घटिकादि सुसूक्ष्मं स्याच्छिरोमणिकृतादपि दृग्जात् ।

प्रस्फुटेषु भवकोटिजमौर्वी सङ्गुणा त्रिभगुणेन विभक्ता ॥ ८८ ॥
 अस्फुटेषु भवकोटिजमौर्वी लब्धचापभवकोटिजनिष्ठाः ।
 दृष्टिकर्म भवतौ यदि वा सा विम्बजायनभवा वलनज्या ॥ १०० ॥
 प्रस्फुटेषु गुणसङ्गुणिताप्ता त्रिज्यया प्रधनुरायनकर्म ।
 स्यात्तदेव खलु तद्वशतोऽत्र प्रस्फुटेषुरपि चोक्तमरीत्या ॥ १०१ ॥
 त्यक्त्वा च विम्बापमजद्युजीवां कृतः खगद्यज्यकयैव मूढैः ।
 दृक्कर्मकालः स्वधियानुपातात्क्षेत्रस्थितिं चापभवामबुध्वा ॥ १०२ ॥
 इत्यायनं दृष्टिजकर्म चोक्त-
 माहं हि दृक्कर्म वदाम्यथाहम् ।
 मध्यापमः स्वायनदृग्ग्रहोत्थः
 स्फुटापमो विम्बभवः स्वखेटात् ॥ १०३ ॥
 ताभ्यां यथोक्ते चरखण्डके ये
 तयोस्तु तुल्यान्यदिशोः क्रमेण ।
 वियोगयोगाद्भवतीह चारुं
 दृक्कर्म चेत्यं हि सतां प्रसिद्धम् ॥ १०४ ॥
 अथात्र तेनायनदृग्ग्रहाद्यन्तर्गं धनर्णं यमसौम्यवाणे ।
 तच्चोदयाख्यं च तथास्तसंज्ञमुक्तादिलोमेन ततः सप्तङ्गात् ॥ १०५ ॥
 एवमेव नतकालजदोज्याश्च ज्यया च गुणिता विहृतात्र ।
 खोपवृत्तदलविस्तृतिमित्या लब्धमाक्षवलनोद्भवजीवा ॥ १०६ ॥
 विम्बजद्युगुणमानविभक्ता त्रिज्यया च गुणिताक्षलवज्या ।
 उद्गमास्तसमये नियमात्सा चापमक्षवलनं क्रमतस्तत् ॥ १०७ ॥
 सौम्ययाम्यमयनाक्षजतत्तदालनां प्रकसुसंस्कृतितो यत् ।
 स्पष्टसंज्ञवलनं द्विविधं तत्खोद्गमास्तवशतोऽस्य च या ज्या ॥ १०८ ॥
 सेषु कोटिगुणसङ्गुणिताप्ता त्रिज्यया च फलचापलवा ये ।

तद्विहीनखनवज्यकयाप्रा त्रिज्यया च गुणिता शरदोज्या ॥१०८॥
 तद्वनुः स्फुटशरः समसूत्रे चाक्षदृग्गृहभुजेन सदास्य ।
 संस्त्रुतेर्भवति विम्बभुजोऽत्र स्पष्ट एव हि कृतापमवत्सः ॥११०॥
 आक्षदृग्गृहभवस्फुटसंज्ञवांलनांशकवियुङ्गवतिज्या ।
 या तथात्र विहता त्रिगुणघ्नीषुज्यका स्फुटतरा शरदिग्वा ॥१११॥
 विम्बजस्फुटतरा वलनज्या सा स्फुटेषुगुणसङ्गुणिताप्रा ।
 त्रिज्यया धनुरिह स्फुटसंज्ञं दृष्टिजं भवति कर्म भवत्ते ॥११२॥
 प्रश्नोत्तराधिकारस्यसन्धिखेटप्रकारतः ।
 स्फुटं वा वलनं कृत्वा दृक्कर्म स्फुटमानयेत् ॥११३॥
 दक्षिणोत्तरशरक्रमतः खं चास्वकं त्विदमुदग्वलने स्यात् ।
 याम्यगे तु वलने विपरीतं तद्गृहे कुरु स दृग्गृह आक्षः ॥११४॥
 स द्विधोदयभवस्त्विह विम्बस्योदये भवति लग्नमिहास्ते ।
 यः सपङ्क्तु इह सोऽस्तविलग्नं स्वीयभूजवशतस्त्विदमुक्तम् ॥११५॥
 भानां ग्रहणामुदयाख्यलग्नसमुद्गमे स्यादुदयस्तथास्तः ।
 अस्ताख्यलग्नोद्गमनेऽन्वहं स्यात्प्रत्यग्भ्रमेण प्रवहानिलस्य ॥११६॥
 निशीथलग्नादुदयास्तलग्ने न्यूनाधिके यस्य खगः स दृश्यः ।
 सपङ्क्तुसूर्यादधिकोऽर्कतोऽल्पो रव्यस्तकाले निजदृग्गृहस्येत् ॥११७॥
 विम्बग्रहो निश्चुदयं प्रयाति तदन्यथा चास्तमनं सदा सः ।
 यत्त्विष्टलग्नादुदयास्तलग्नेऽधिकेऽल्पकेऽस्तोदय एष्ययातः ॥११८॥
 तदन्तरोत्था घटिका गतैष्या-
 स्तच्चालितः स्यात् स निजोदयेऽस्ते ।
 तत्लग्नयोरन्तरतोऽसकृद्याः
 कालात्मिकास्ता घटिकाः स्युरार्च्यः ॥११९॥
 अभीष्टकालद्युचरोदयान्तर्यद्वेष्टकालद्युचरास्तमध्ये ।

प्रायस्त्विदं सन्निकटस्थितत्वात्सदृशहे तन्नियमान्यथात्वे ॥१२०॥

यत्रयत्र कृतं जात्यादन्यस्यानयनं मया ।

नूनं तत्त्वात्मकात्तस्माद्वोधमन्यत्र धीमता ॥ १२१ ॥

अथान्यथैवेन्दुमुखग्रहाणां भानां च विम्बोद्गमनास्तकाले ।

विनैव दृक्कर्म विलग्नसिद्धिस्तथा सतां तद्गणितं प्रवक्षि ॥१२२॥

रव्यस्तकाले प्रथमं खगस्य

विम्बोन्नतज्योक्तवदत्र कार्या ।

दृग्वृत्तगोक्तस्फुटसंज्ञका च

क्रान्तिश्चरान्त्यादि ततः स्वदेशात् ॥ १२३ ॥

कृत्वा ग्रहस्योन्नतनाडिकाः स्व-

द्युरात्रियातैष्यभवाः प्रसाध्याः ।

केन्द्रे त्रिभास्वे द्युगतं खगस्य

षड्भास्वके खेचररात्रिशेषम् ॥ १२४ ॥

षड्भाधिके रात्रिगतं तथैष्यं दिनस्य चाङ्गाभ्यधिके तु नूनम् ।

तथैव साध्ये दिनरात्रिमाने खेटर्चयोस्तद्गणितप्रसिद्धौ ॥ १२५ ॥

सिद्धे गते स्वोन्नितितो विष्णुद्वं तद्गम्यमूह्यं किल तस्य सिद्धौ ।

तत्स्वोन्नितेः शोधमिदं तु यातमित्यं द्युरात्रिप्रभवं गतैष्यम् ॥१२६॥

स्वार्कास्तकालोद्भवषड्भ्युक्तादर्काच्च रात्रिद्युजशेषयाते ।

लग्नं धनर्णं गदितप्रकाराद्गृहोदये स्यादुदयाख्यलग्नम् ॥१२७॥

एवं द्युशेषे रजनीतकाले प्रोक्तक्रमेणैव खगास्तलग्नम् ।

अर्कोदयादेत्यमिनोदयार्कादेवोक्तवत्तन्मितिष्यकाले ॥ १२८ ॥

स्वरात्रिकालादपि बोध्यमित्यं

ततो गतैष्यक्रमतः स्वबुद्ध्या ।

नित्योदयास्तावुदितौ किलैव

तावर्कसन्निध्यवशाच्च वच्मि ॥ १२९ ॥

अर्कोद्भवानामिह यस्य पूर्वं निरन्तरं दर्शनमस्ति तस्य ।

चण्डांशुसन्निध्यवशादकस्माददर्शनं वास्तमनं वदन्ति ॥ १३० ॥

ततः कियत्कालमदर्शनेऽपि

तद्दर्शनं चोद्भूतमनं मुनीन्द्राः ।

प्रायोऽस्त्यदृश्यत्वमिदं नराणां

चण्डांशुजालोकभवाश्चिघातात् ॥ १३१ ॥

यदासन्नभावेन यस्योचितं हि

निरुक्ताश्च तैस्तादृशास्तस्य भागाः ।

सदास्तोदयारम्भकालोद्भवाः स्वे

कुजोर्ध्वे सशुक्लेऽपि विम्बेऽप्यधोऽर्के ॥ १३२ ॥

अर्कोदयादस्तमयाश्च याता-

येये स्वकालांशकतोऽपि चोर्ध्वे ।

दृग्विम्बसन्दर्शनमस्ति तत्र

स्थूलं तदल्पे त्वधिकेऽथ सूक्ष्मम् ॥ १३३ ॥

इत्थं हि जीर्णाः कथयन्ति चेदं

न केवलं कारणमाहुः पर्यायः ।

स्थूलं यतोऽस्त्यल्पकतैजसं य-

त्सूक्ष्मं तु तच्चाधिकतैजसं स्यात् ॥ १३४ ॥

जात्याभिन्नान्यभिन्नानि विम्बान्यम्बुमयान्यपि ।

तथोर्ध्वाधरसंस्थानि दूरासन्नानि चार्कतः ॥ १३५ ॥

स्थूलसूक्ष्माण्यपीत्यादि भेदादृग्योग्यमस्ति यत् ।

भिन्नास्तत्समयास्तेषां ज्ञानं नास्मादृशामिह ॥ १३६ ॥

अतोन्द्रियज्ञैः किल कालभागा-

स्ते लक्षिता योगवशादिभिन्नाः ।
 तत्कल्पनायुक्तिमिह स्वतन्त्रा-
 स्त एव जानन्ति हि नो तदन्ये ॥ १३७ ॥
 द्विसप्तवेदेन्दुखपञ्चभागा
 दिक्संयुताः काललवा निरुक्ताः ।
 चन्द्रादिकानां भृगुसौम्ययोस्ते
 द्विहीनिता वक्रगयोः स्वतन्त्रैः ॥ १३८ ॥
 इनार्द्धविम्बास्तमनादपूर्व-
 शुक्लं नृदृश्यं मृगलाञ्छनस्य ।
 स्याद्येन कालेन च तस्य ते स्युः
 कालांशका यावदिनं दृगिन्दोः ॥ १३९ ॥
 यदा प्रोक्ताधिकैः कालभागैरर्कास्त्रदृग्ग्रहः ।
 तदा विम्बं नृदृश्यं स्यादल्पैस्तैर्न कथं चन ॥ १४० ॥
 स्वीयकालांशतुल्ये हि समयेऽर्कास्ततः परम् ।
 उदयात्प्राक् च सुव्यक्तं तदर्कासन्नविम्बकम् ॥ १४१ ॥
 प्रोक्तं तेनात्र निर्णीतं दृग्ग्रहाकारान्तरं किल ।
 प्रोक्तकालांशजज्ञेनभागैस्तुल्यं भवेदिति ॥ १४२ ॥
 कालांशजातज्ञेनांशा अर्कदृग्ग्रहयोर्यदा ।
 अन्तरं स्यात्तदा दृश्यं तद्विम्बं सुतरां ततः ॥ १४३ ॥
 अधिके त्वन्तरे चाल्पे दृश्यं नैव कथं चन ।
 परमन्त्रेष्टकालोत्थदृग्ग्रहाकारानुपाततः ॥ १४४ ॥
 शरसम्बन्धतः सिद्धं प्रतिक्षणविलक्षणम् ।
 दृग्ग्रहाकारान्तरं तच्च ज्ञातुं दुर्विधमस्यतः ॥ १४५ ॥
 कृपालुना श्रीरविणा त्वन्यथोक्तं च तद्यथा ।

केवलं स्फुटखेटार्कविवरं हि यदा भवेत् ॥ १४६ ॥

प्रोक्तकालांशजश्चेन्नभागैस्तुल्यं तदा ततः ।

आसन्नमेव तत्प्रोक्तं दृक्खेटार्कान्तरं भवेत् ॥ १४७ ॥

तदिन्दोः प्रतिपत्नान्ते प्रायः सूर्यान्तरं ततः ।

आसन्नमेव दृक्चन्द्रसूर्ययोरुक्तमन्तरम् ॥ १४८ ॥

नक्षत्राणां च कालांशैर्ज्ञातैर्विम्बस्य साधनम् ।

सार्वभौमे कृतं यच्च प्रसङ्गात्तदिहोच्यते ॥ १४९ ॥

शनियोजनकर्णसंविभक्तं

शनिविम्बं कलिकामयं स्फुटं यत् ।

भजयोजनकर्णसंविभक्तं

तिथिकालांशविम्बलिप्तिकाः स्युः ॥ १५० ॥

एताः कलाः पञ्चदशाहताः स्वकालांशभक्ता निजविम्बमित्यम् ।

यैर्भास्क्रोक्तर्जजतारतम्यवलाद्विलोमादुदितं न सत्तत् ॥ १५१ ॥

शनेर्निरुक्तश्रुतिविम्बकाभ्यां तिथ्यंशकालांशकभस्य विम्बम् ।

यथा कृतं तद्वदिह ग्रहाणां विम्बप्रसिद्धिर्न कथं यतोऽत्र ॥ १५२ ॥

अत्रान्यखेटश्रुतिविम्बकाभ्यां तत्तुल्यकालांशकभस्य विम्बम् ।

कृत्वैव तद्द्वारकृतं यदस्ति तिथ्यंशकालांशकभस्य विम्बम् ॥ १५३ ॥

शन्युद्भवेनैव न तत्समानं

भवेदतस्तद्विमतं न रम्यम् ।

किं चाग्निचन्द्रोन्नितकालभागा-

गस्त्यादिसुस्थूलसुदृश्यभानि ॥ १५४ ॥

शन्युद्भवात्तद्गणितप्रकारा-

च्छन्युक्तविम्बादपि चाल्पकानि ।

नैवाधिकानीति सुदृष्टिभाजां

न तानि युक्तानि च दृग्विरोधात् ॥ १५५ ॥
 सूर्यास्तकालिकौ पश्चात्प्राच्यामुदयकालिकौ ।
 स्फुटावर्कग्रहौ कार्यौ दृग्ग्रहोऽप्यथ पूर्ववत् ॥ १५६ ॥
 रविगत्यधिका भुक्तिर्यस्य शीघ्राभिधोऽत्र सः ।
 एवं यस्याल्पिका भुक्तिः स ज्ञेयो मन्दसंज्ञकः ॥ १५७ ॥
 मन्दा अर्काधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।
 जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रश्चै वक्रिणौ तथा ॥ १५८ ॥
 जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ।
 ब्रजन्त्यभ्यधिकाः पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ १५९ ॥
 इत्थं स्वशास्त्रे रविणा प्रोक्तावस्तोदयौ क्रमात् ।
 अथ तद्गतगम्यं हि कालज्ञानमिहोच्यते ॥ १६० ॥
 स्फुटार्कखेटान्तरजातनाद्यो-
 रसाहताः काललवाः स्युरिष्टाः ।
 उक्तेभ्य जनाभ्यधिका यदीष्टाः
 खेटोदयो गम्यगतोऽन्यथास्तः ॥ १६१ ॥
 प्रोक्तेष्टकालांशवियोगलिप्ताः खेटस्थितांशोदयभागभक्ताः ।
 ग्रहार्कगत्यन्तरलिप्तिकाप्ता वक्रौ जवैक्येन हताः पुनस्ते ॥ १६२ ॥
 लब्धो दिनाद्यो गतगम्यकाल-
 स्तत्कालखेटार्कवशान्मुक्तः सः ।
 स्थिरो भवेत्संव्यवहारयोग्यः
 स्पष्टः खगस्योद्गमनास्तयोर्हि ॥ १६३ ॥
 अर्काल्पकत्वे मृदुखेचरस्य
 पूर्वादयश्चास्तमयः प्रतीचाम् ।
 अर्काधिकत्वे त्वथ शीघ्रगस्य

सूर्याल्पकत्वेऽस्तमयोऽस्ति चैन्द्र्याम् ॥ १६४ ॥

अर्काधिकत्वेऽभ्युदयः प्रतीच्या-

मित्यं तदेकावगमः स्वकालात् ।

शीघ्रेऽल्पके वा मृदुगेऽधिकेऽर्का-

त्वात्यस्तमुक्तङ्घ्र्य समुद्रमं यः ॥ १६५ ॥

ज्ञातुं प्रवृत्तोऽस्ति तदर्थमेनं

विशेषमाद्याभिमतं प्रवच्मि ।

प्रोक्तेष्टकालांशयुतः कलाभिः

साध्यास्तदानीं दिवसा गतैष्याः ॥ १६६ ॥

अग्रेऽत्र तैः खेटसमुद्रमः स्यात्सदाय चैवं मृदुगेऽल्पकेऽर्कात् ।

शीघ्रेऽधिके वोक्तवदेव पूर्वं प्रोक्तेष्टयुत्युत्थदिनैः सदास्तः ॥ १६७ ॥

शीघ्रग्रहे वक्रिणि मन्दवत्स्यादस्तोदयान्तर्दिवसा अपीत्यम् ।

द्विघ्नैस्तु तैः कालखवैस्तदित्यं नोक्तं हि देवैः प्रकृतं विहाय ॥ १६८ ॥

खेटार्कजं वेत्यमिहानुपातात्स्थूलं हि तत्सन्निहितं तु सत्स्यात् ।

दूरे न तच्छीरविणात एवं नोक्तं विशेषानयनं मयार्थम् ॥ १६९ ॥

अशुक्रावृजू प्रत्यगुद्गम्य वक्रां

गतिं प्राप्य तत्रैव यातः प्रतिष्ठाम् ।

ततः प्राक् समुद्रम्य वक्रावृजुत्वं

समासाद्य तत्रैव चास्तं व्रजेताम् ॥ १७० ॥

अत्रोपपत्तिः ।

उदयोऽस्तश्च न्यूनस्य पूर्वमधिकस्यानन्तरमिति तावत्सुप्र-
सिद्धं । क्षितिजोर्ध्वगो रात्रौ चेदृश्योऽन्यथा त्वदृश्यः अर्काद-
ल्पे मन्दे तस्योदयानन्तरमर्कादय इति शेषरात्रौ पूर्वदिश्यु-
दयस्तदन्तरोपचयात् अधिके तु गतरात्रावेवं पश्चिमास्तस्त-

दन्तरापचयात् एवं शीघ्रस्य व्यत्ययेन सुगमं । अर्काधिके मन्दे
भावी योग इति परमास्तोऽग्रे स्यात् तत्कालादुत्तरोत्तरं ग्रहा-
र्कान्तरापचयः पूर्वमुपचयः तत्र तयोरन्तरे खेष्टाकलांशा उ-
क्तकालांशा उदयास्तारम्भजाः । तत्र यदेष्टाः उक्ताधिकास्तदा
तन्मूनज्ञानेच्छयाऽग्रेऽस्तः अल्पे त्वधिकान्तरेच्छया पूर्वमस्तः
एवमर्काल्पे मन्दे उत्तरोत्तरं अन्तरोपचयोऽग्रे पूर्वं त्वपचयः त-
त्र यदोक्ताधिकाः इष्टास्तदा तन्मूनान्तरेच्छया पूर्वमुदयोऽल्पे
त्वधिकान्तरेच्छयाग्रे तदुदयः एवं शीघ्रेऽर्काधिकेऽपि तयोरन्तरो-
पचयोऽग्रे पूर्वं त्वपचयस्तत्रोक्ताधिके खेष्टे तन्मूनान्तरापेक्षया
पूर्वमुदयोऽल्पे त्वधिकान्तरेच्छयाग्रे समुदयस्य एवमर्काल्पे शीघ्रे
उत्तरोत्तरं तदन्तरापचयादस्त एवाग्रे तत्रोक्तादिष्टस्याल्पत्वे-
ऽधिकान्तरज्ञानेच्छया पूर्वमस्तोऽधिकत्वे तन्मूनज्ञानेच्छयाग्रेऽ-
स्तश्चेत्युपपन्नं यथोक्तम् । एवं मन्देऽधिके शीघ्रेऽल्पे वार्कान्तदा
तयोर्योगः परमास्तसञ्ज्ञोऽग्रे स्यात् तत्र रविर्मन्देन सह संयुज्य
ततो मन्दादग्रेऽपि कालांशजक्षेत्रांशान्तरित उदयार्थं परमास्तं
यावत्तयोः प्रथमान्तरं खेष्टकालांशास्तत उक्ता इति तद्युत्युत्य-
दिनैरुदयः स्वकालात्परमास्तमुक्तङ्घ्येति च स्पष्टं । एवमत्र स्व-
कालादस्तज्ञानं युत्युत्यदिनैरर्थाद्गतसंज्ञं स्यादित्युपपन्नं सर्वम् ॥
इत्थं कालांशतुल्याच्च ग्रहार्कान्तरतः कृतम् ।

साधनं स्थूलकालस्य तत्रार्काद्गृह्यग्रहावधि ॥ १७१ ॥

यद्यन्तरं कालभागाधिकं स्यात्तर्हि तद्दिने ।

रात्रावत्र ग्रहो दृश्यः स्वदृश्ये समये किल ॥ १७२ ॥

तदान्यथासन्नरात्रौ कालांशाभ्यधिकान्तरात् ।

दृश्यः खेटोऽथ वास्तः स्यात्तदल्पान्तरतस्तथा ॥ १७३ ॥

अगस्त्यलुब्धकब्रह्महृदयाभिजिदिन्द्रमे ।

चित्रादित्यानिर्लक्ष्यं च कालांशा विश्वसंमिताः ॥ १७४ ॥

भगार्यमाश्विनीदीशमघाधाटभवासवे ।

हस्तश्रवणयोर्भागाः शक्राः स्युः सूर्यसंमताः ॥ १७५ ॥

अग्निरुद्राहिमित्राम्बुवैश्वदैवतमूलभे ।

तिथ्यंशाः स्युः पुष्यमृगयमभानां तु मूर्कनाः ॥ १७६ ॥

शेषभानां घनाः १७ कालभागास्तैः खोदयाङ्गतः ।

लग्नं खोदयभानुः स्यात्खास्तलग्नादृणाभिधम् ॥ १७७ ॥

लग्नं तैरेव भागैः स्यादस्तभानुश्च षड्युक् ।

खेष्टसूर्यान्तरे लिप्ता रविभुक्त्युद्धृताः फलम् ॥ १७८ ॥

दिनाद्यं गतगम्यं स्यादिष्टसूर्येऽधिकोनके ।

स्वस्वार्कोदयतो भस्खोदयास्तावुदितौ यतः ॥ १७९ ॥

यत्राधिकोऽस्तभानुस्तु यस्य खोदयभानुतः ।

सौम्येषोरतिदैर्घ्यात्स्यादिनासन्नवशान्न हि ॥ १८० ॥

कथं चित्तत्र तस्यास्तः किं तु भूजवशाद्भवेत् ।

अभिजिद्रह्महृदयं स्वातीवैष्णववासवाः ॥ १८१ ॥

अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वान्न लुप्यन्तेऽर्करश्मिभिः ।

व्यक्षोत्तरे तु कालांशाधिकोत्तरशरान्तरे ॥ १८२ ॥

उक्तास्तेऽप्यर्कतो विम्बं दूरेऽतस्तन्न लुप्यते ।

भानामत्रोदयः प्राच्यां प्रतीच्यामस्त ईरितः ॥ १८३ ॥

सौम्ये स्पष्टापमो लम्बाधिकस्तङ्गं सदोर्ध्वगम् ।

गर्भभूजात्तथाधःस्तद्याम्यस्पष्टापमोक्तितः ॥ १८४ ॥

अथात्र शुक्लप्रतिपदिने ऽस्तं-

गते रवौ तौ शशितिगमरश्मी ।

साधौ स्फुटौ चन्द्रमसश्च पात-
 स्ततः शरः स्यात्खलु सौम्ययाम्यः ॥ १८५ ॥
 स्पष्टापमश्चाथ विलम्बकं तत्केन्द्रं च दृष्टेप उदग्यमाशः ।
 यथोक्तरीत्या गणकेन कार्यास्तत्रेन्दुविम्बीयनतोन्नतांशाः ॥ १८६ ॥
 त्रिप्रश्नरीत्याथ ततः प्रसाध्य-
 इनास्ततश्चन्द्रमसोऽस्तकालः ।
 घट्यादिकः प्रज्ञुणितः स चेत्स्यात्
 कालांशकेभ्योऽभ्यधिकस्तदानीम् ॥ १८७ ॥
 सुसूक्ष्मशृङ्गाकृतिरेष इन्दुः
 शुक्लोऽखिलानन्दकरो नृदृश्यः ।
 नैवान्यथा किं तु तदग्निमे स्या-
 दसंशयं चोर्ध्वमिनास्तकालात् ॥ १८८ ॥
 यद्युक्तकालांशकतोऽल्पकेऽपि
 वदत्यखर्वस्वकुर्वधृष्टः ।
 जडो जडांशोरवलोकनं यः
 कस्योपचास्यो न नरस्य स स्यात् ॥ १८९ ॥
 उक्तवत्प्रतिपत्प्रान्तज्ञातदर्शननिर्णयात् ।
 निर्णयं ये वदन्त्यस्ते तदर्थं शृष्टिखिनस्य तु ॥ १९० ॥
 यदस्तकालात्परतोऽथ पूर्वमासन्नकाले प्रतिपद्विरामः ।
 इन्दोस्तदस्ते च यथोक्तवत्स्यात्संदर्शनादर्शनकन्तु मुख्यम् ॥ १९१ ॥
 अर्कोदयात्प्राक्परतः स चेत्स्यादासन्नकाले नियतं तु तत्र ।
 अस्तेऽग्निमे दर्शनकं तथा स्याददर्शनं पूर्वभवेऽस्तकाले ॥ १९२ ॥
 उदयासन्नकालस्थो यद्यन्तः प्रतिपत्तिथेः ।
 तत्रस्थादर्शनादेवाग्निमास्ते निर्णयो न हि ॥ १९३ ॥

तत्रस्थदर्शनादेवं प्राग्भवेऽस्ते न निर्णयः ।

किं तु तद्वाच्ययादाच्यो दर्शनादर्शनक्रमात् ॥ १८४ ॥

सारण्यामङ्कपत्रज्ञैर्ज्ञेयमित्यं स्वयुक्तितः ।

उपहास्योऽन्यथा चन्द्रादेशे खे निर्मले नरः ॥ १८५ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके उदयास्ता-
धिकारः ॥

अथ पर्वसम्भवाधिकारः ।

अथेन्दुभान्वोर्ग्रहणं प्रवक्तुं तत्सम्भवं प्राक् प्रवदामि सम्यक् ।

यज्ज्ञानतस्तद्गणितप्रयासः कृतो वृथा नैव भवेद्ग्रहज्ञैः ॥ १ ॥

सपातचन्द्रस्य भुजांशकाश्चेदिन्द्रालपकाः स्युर्ग्रहसम्भवः स्यात् ।

पूर्णान्तकाले तु तदा हिमांशोरेवं रवेर्दर्शविरामकाले ॥ २ ॥

तत्कालजानां नतनाडिकानां गृहादिको यः किल वेदभागः ।

तदूनयुक् प्राक्परगे नतेऽर्कस्तदुद्भवा मध्यनतांशका ये ॥ ३ ॥

तेषां रसांशेन सुसंस्कृताः स्युः स्फुटाः सपातेन्दुभुजांशकास्ते ।

नगालपकाश्चेद्ग्रहसम्भवः स्याद्रवेरिदं सद्वज्रधेति बोध्यम् ॥ ४ ॥

मासे क्षेपो भादिकः पातयुक्ते

चन्द्रे भूः खं खाब्धयः पञ्चचन्द्राः । १ । ० । ४० । १५ ।

मासैः षड्भिः पक्षयुक्तो नितैर्वा

पक्षे वा तत्सम्भवः संविलोक्यः ॥ ५ ॥

दृक्सूत्रसंस्थौ भवतः कुभेन्दू भूपृष्ठदेशेऽपि यतः सदातः ।

स्यात्पूर्णमान्ते गृहणं सुधांशोर्नैवं रवेर्दर्शविरामकाले ॥ ६ ॥

रवेश्च तत्स्यात्स्फुटदर्शकाले सोऽत्र स्फुटो लम्बनसंस्कृतो यः ।

दृक्सूत्रसंस्थौ रविशोतरश्मौ यतः स्फुटे दर्शविरामकाले ॥ ७ ॥

विधोः पर्वान्तकालश्चेद्रात्रौ सूर्यस्य चेद्दिवा ।

विलोक्यं ग्रहणं तत्रान्यथाप्यत्र स्थितेर्वशात् ॥ ८ ॥

उदीरितं यद्ग्रहणे रवीन्द्रोस्तिथौ पुनर्लम्बनवत्स्फुटत्वे
श्रीजिष्णुजार्थैर्नतकर्म तत्र युक्तिं न पश्यामि परां खगोले ॥ ९ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके ग्रहणसम्भ-
वाधिकारः ॥

अथ चन्द्रग्रहणाधिकारः ।

अथात्र षडान्तरितौ लवाद्यैस्तुल्यौ स्फुटौ सूर्यविधू यदा स्तः ।
स पूर्णिमान्तोऽस्त्यसकृत्स एव चन्द्रग्रहार्थं प्रथमं प्रसाध्यः ॥ १ ॥

तत्कालजाता रविचन्द्रपाता ज्ञेया रवीन्द्रोः श्रवणौ स्फुटौ च ।
तथैव दृक्सूत्रमितिस्तदुत्थं दृक्स्पष्टविम्बं हि कलाद्यमिन्द्रोः ॥ २ ॥

विधोः कलाद्यो विशिखः पुरावत्तथैव भूभानयनं हि सूक्ष्मम् ।
इत्थं विदित्वा प्रथमं ग्रहज्ञैः कार्यं हि चन्द्रग्रहणं निशायाम् ॥ ३ ॥

तरणिकिरणसङ्गादेष पानीयपिण्डो
दिनकरदिशि चञ्चच्चन्द्रिकाभिश्चकास्ति ।
तदितरदिशि नैवं सर्वदा शीतभानु-
र्घट इव निजमूर्तिच्छाययैवातपस्थः ॥ ४ ॥

यच्चन्द्रविम्बीयसुगोलखण्डं
भूसन्मुखं भूस्थितदृष्टियोग्यम् ।
नान्यच्च तद्दर्शनयोग्यविम्बं

स्यात्पूर्णमान्तो सकलं हि शूक्लम् ॥ ५ ॥

चेदर्कषड्भान्तरभूमिभाया बहिर्गतं तद्विधुविम्बमस्ति ।

यदा कुभान्तर्गतमिन्दुविम्बं तदा भवेत्तद्ग्रहणं त्वशूक्लम् ॥ ६ ॥

यद्दर्शनानर्हमिच्छास्ति तच्च
विचारणानर्हमपीति वेद्यम् ।

स्यात्सोदयास्तश्चित्तिजाद्यदोर्ध्वं

शशाङ्कविम्बं किल पूर्णिमान्ते ॥ ७ ॥

अर्कस्ततः षड्भूमितान्तरे च यदा भवेत्तत्त्वितिजादधस्तात् ।

तदा कुभाच्छन्नमिवेन्दुविम्बं भूसंस्थितः पश्यति पूर्वदृष्टम् ॥ ८ ॥

नन्वत्र शीतांशुकरप्रकाशात्कुभाविनाशो न कथं भवेत्तत् ।

शृणु त्वमिन्दोर्न सितं स्वतस्तद्यतो भवेदर्ककरप्रसङ्गात् ॥ ९ ॥

कुगोलरुद्धार्ककरा न चन्द्रे पतन्ति तस्मादसितः सुधांशुः ।

कुभागतं तं कथयन्ति लक्ष्यौ परस्परं तौ स्वयुतौ कुमेन्दू ॥ १० ॥

अर्कस्य विम्बगोलोऽत्र महानल्पस्ततः सदा ।

भूमिगोलोऽथ तेनास्ति सूच्यग्रा भूमिभानिशम् ॥ ११ ॥

अतीत्य चन्द्रकक्षां च दूरं सा हि वहिर्गता ।

इत्थं गणितरीत्यास्ति प्रसिद्धं गोलविन्नृणाम् ॥ १२ ॥

भूकषायान्तर्गतानां च रात्रिः स्याद्रव्यदर्शनात् ।

रात्रिरूपा च सा तां च कथयन्ति तमोऽभिधाम् ॥ १३ ॥

अतस्तद्गृहणे चन्द्रं पिधत्ते तद्गुमाच्च यैः ।

चन्द्रपातो गृहीतोऽत्र तन्मतं नैव मन्मतम् ॥ १४ ॥

अर्कगृहेऽपि चन्द्रस्य कषायासंस्थो न पश्यति ।

पिधानात्सूर्यविम्बं च स्वकषायान्तर्गतेन्दुना ॥ १५ ॥

स एव क्वादको युक्तो योऽस्ति दृष्ट्यवरोधकृत् ।

नन्दुपातस्तथा किं तु तस्मान्निध्याद्गृहस्तु सः ॥ १६ ॥

सनिर्मले रूपविहीनितेन्दुगोले रवेर्नैव करावरोधः ।

दृष्टोऽस्ति तद्गोलजवृत्तयोग आयामविस्तारविवर्जितोऽतः ॥ १७ ॥

करावरोधेन विना विरूपः कथं पिधत्ते च सहस्ररश्मिम् ।

विरूपगोलावयवा विरूपाः पातस्य रूपं तु कथं नदृश्यम् ॥ १८ ॥

गृहणादन्यकालेऽपि कथं न गृसतीह सः ।
 पातस्थानस्थिते ग्राह्ये तद्वशान्न गृहस्त्वतः ॥ १८ ॥
 वृत्तसंपातराजस्तु ग्राहकं तनुमाश्रयन् ।
 ग्राह्यमाच्छादयत्येवं श्रुतिस्मृत्यविरोधतः ॥ १९ ॥
 शिरोमणौ समाधानं कुर्वन्ति तदसद्भुवम् ।
 यतो ग्राहकविम्बाच्च वह्निः पातेऽपि स गृहः ॥ २० ॥
 स्वभान्तर्गत एवेन्दुः पिधत्तेऽर्कं हि तेन वै ।
 अर्थसिद्धं तु तद्भायाः क्वादकत्वं रविगृहे ॥ २१ ॥
 इन्दोस्तदस्ति भूभाया इत्यमर्यैः पुरातनैः ।
 गृहद्वयेऽपि निर्णीतं तिमिरावरणं यतः ॥ २२ ॥
 अतस्तत्तम एवान्न राज्ञरावरणं किल ।
 चन्द्रार्कगृहणे यस्य श्रुतिस्मृत्यादिषूदितः ॥ २३ ॥
 गच्छन्संप्राप्नुवन् यस्मात्प्रवेशं कुरुते शशो ।
 कुभान्तः पूर्णिमान्ते च स्पर्शः प्राक् तेन जायते ॥ २४ ॥
 मोक्षः पश्चाच्छशाङ्कस्य गृहणेऽथ रविगृहे ।
 स्पर्शः प्रत्यक् विमुक्तिः प्राक् जायते तरणे सदा ॥ २५ ॥
 रवेरधःस्थितश्चन्द्रो यतः पश्चिमतः सदा ।
 एतय प्राग्याति सञ्छाद्य घनवद्रविमण्डलम् ॥ २६ ॥
 पारम्पर्यात्कुभाज्ञानमसत्त्वेन्नान्न सत्कृतम् ।
 अतो युक्तियुतं तद्वि गोलं ज्ञात्वा वदाम्यहम् ॥ २७ ॥
 इनावनीव्यासवियोगखण्डं भुजोऽर्ककर्णः श्रवणश्च कीटिः ।
 तद्वर्गयोरन्तरमूलमेवं जात्यं हि भभानयनप्रसिद्धौ ॥ २८ ॥
 कुखण्डनिघ्नः श्रवणो भुजापः
 कुगर्भतः स्यात्त्वितिभागदैर्यम् ।

कुखण्डकोट्योनिहतिर्भुजाग्रा

कुपृष्ठतः स्यात्क्षितिभागपृष्ठम् ॥ ३० ॥

कुभाग्रदैर्घ्यक्षितिखण्डवर्गान्तरात्पदं वा क्षितिभागपृष्ठम् ।

कोट्याहतं कर्णहतं कुखण्डं लब्धं भवेद्भूसदृशप्रमाणम् ॥ ३१ ॥

कुखण्डशीतद्युतिकर्णवर्गवियोगमूलं तदिहाद्यसंज्ञम् ।

आद्योनितं तत्क्षितिभागपृष्ठमन्त्यं च तद्भूसदृशेन निम्नम् ॥ ३२ ॥

कुभाग्रपृष्ठेन हतं फलज्या स्याद्द्वान्त्यसंज्ञं तु भुजेन निम्नम् ।

कर्णेन भक्तं हि फलज्यकैव स्याद्योजनैः सा त्रिगुणेन निम्नी ॥ ३३ ॥

भक्तेन्दुकर्णेन फलस्य चापं द्विग्नं कुभाव्यास इहेन्दुगोले ।

कक्षास्थलिप्तमयचापरूपः स्वगाद्यलिप्तमयपङ्क्तिसंस्थः ॥ ३४ ॥

सद्गोलजलेनसुसूक्ष्मरीत्या सूर्याच्च षड्भान्तरितः सदैव ।

तद्विम्बकेन्द्रं तु तद्वर्द्धिचिह्ने यद्वर्कगत्या भ्रमतोन्द्रकाष्ठाम् ॥ ३५ ॥

या भादतोर्ध्वाधरमध्यसूत्रात्पूर्वैस्तु तिर्यग् ह्युजसूत्ररूपा ।

पूर्वादितात्सूक्ष्मतरां कुगर्भात्तां चेन्दुकर्णान्तरितां वदामि ॥ ३६ ॥

आद्योक्तस्थूलभाकोटावियं कर्णस्वरूपिणी ।

अतः कर्णगुणाद्योक्तकुभा कोटिहता स्फुटा ॥ ३७ ॥

यदा कर्णभूखण्डं भुजघ्नेन्दुश्रवोऽनितम् ।

कोट्यर्द्धहत्स्फुटा त्रिज्याघ्नीन्दुकर्णहता च सा ॥ ३८ ॥

तच्चापं स्थूलभा ते द्वे कुभे चाद्यात्परिस्फुटे ।

अर्कभूदेहगोलर्द्धादधः किरणसङ्गमात् ॥ ३९ ॥

कुगर्भतो दूरतरः शशाङ्कः

समीपवर्त्तो च सहस्रभानुः ।

यथायथा स्याद्विह चन्द्रगोले

तथातथाल्पा क्षितिभा सदेयम् ॥ ४० ॥

तद्वैपरीत्ये त्वधिका द्वयोश्चेद्दूरस्थितत्वे निकटस्थितत्वे ।

स्यात्तारतम्याद्रविचन्द्रसिद्धमध्याख्यकक्षोद्भवभूमिभातः ॥ ४१ ॥

अयुक्तां कुभामाद्यरीत्या प्रदृष्ट्वा

कृता रङ्गनाथस्य पुत्रेण सूक्ष्मा ।

निजे सार्वभौमाश्रये या खबुद्ध्या

ब्रवीम्यत्र तां तन्मुखोक्त्यैव सम्यक् ॥ ४२ ॥

भूव्यासवर्गो रविविम्बभक्तः फलेनयुग्मभूमिजविस्तृती ये ।

तद्वातपादस्य पदाद्यहीनसूर्येन्दुकर्णौ भवतस्तदा तौ ॥ ४३ ॥

फलेन हीनं रविविम्बमिन्दुकर्णाहतं भास्करकर्णभक्तम् ।

लब्धेन हीनं फलमत्र सूक्ष्मा भवेत्कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गे ॥ ४४ ॥

इति तन्न मतं सदस्ति यस्मात्क्षितिभा तस्य मते तु नेन्दुमार्गे ।

तदुदीरितरीतितः कुभाग्रं शशिमार्गादध एव सर्वदातः ॥ ४५ ॥

इह नावरणं कुभा विधोस्तद्गृहणं तज्जनितं कथं भवेच्च ।

अथ मूढपरम्पराप्रसिद्धा शशिपाताश्रय एव तस्य नान्यः ॥ ४६ ॥

यत्तत्कृतं भानयनं विभाव्यमत्यादरेणार्यवरैस्तदत्र ।

सद्गोलजज्ञेनविचारदक्षैः किं तद्विरोधेन समास्ति लभ्यम् ॥ ४७ ॥

इनेन्दुविम्बगृहणादिनेन्दोः

कर्णस्थलेऽत्रोदितमाद्यरीत्या ।

यत्सुन्दरेऽप्यानयनं कुभायाः

स्वल्पान्तरात्तद्वि ततोऽति सम्यक् ॥ ४८ ॥

यतः स्वल्पान्तरात्कर्णात्कर्णौ यद्गुणितो भवेत् ।

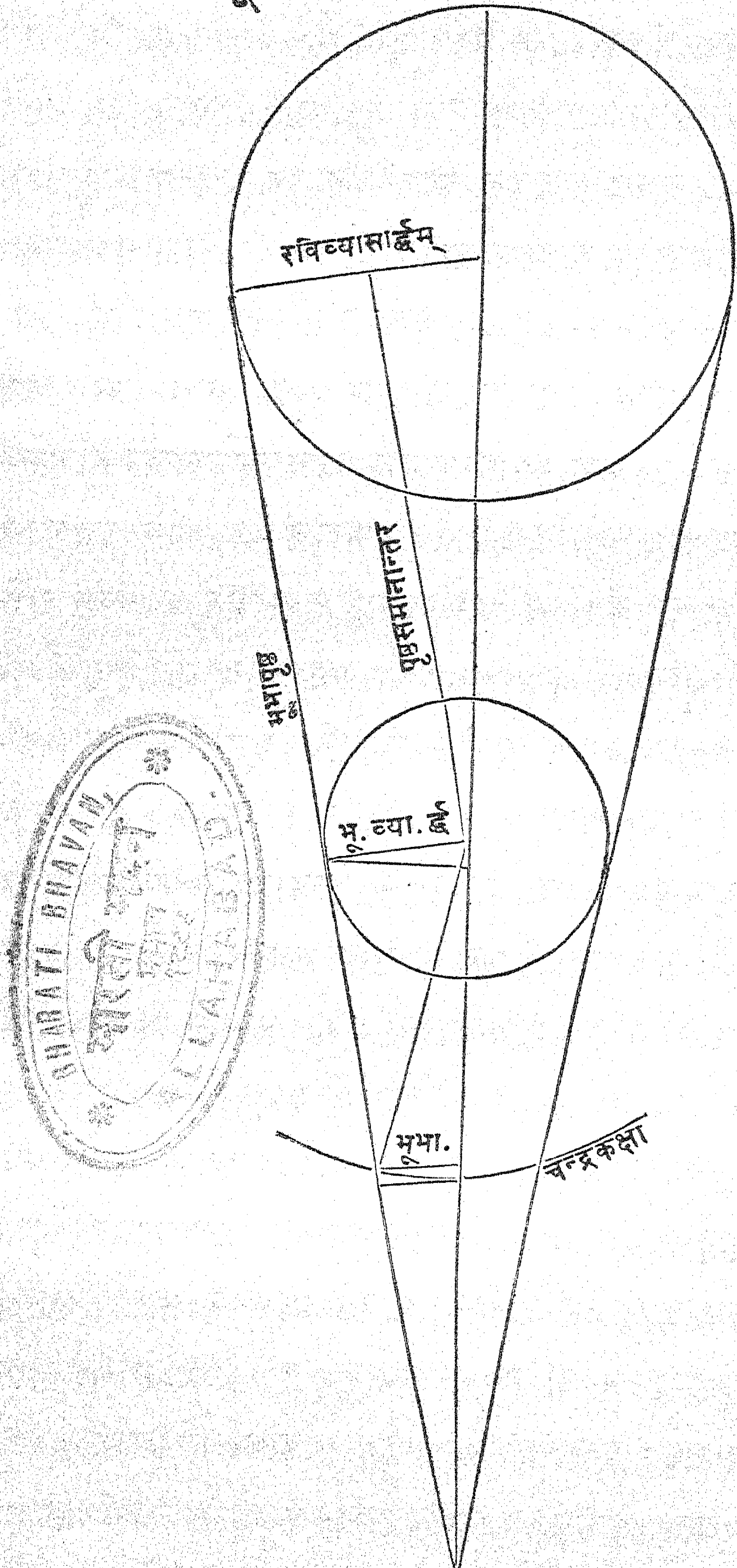
तथा तद्गुणितं विम्बाद्विम्बं चन्द्रार्कयोः क्रमात् ॥ ४९ ॥

अथोपपत्तिः ।

रविविम्बगोलकेन्द्राद्रविकर्णान्तरे भूगोलकेन्द्रं । तत्र ये र-
विकिरणा भूम्यवरुद्धाः भूम्यग्रे न प्रभवन्तीति तदभावादृग्विष-
योऽन्धकार एव नीलरूपवान् रव्यदर्शनाद्रात्रिसंज्ञको भूक्का-
याशब्देनोच्यते । सा च कायैव । रविविम्बगोलाद्भूगोलस्याल्प-
परिमाणत्वाद्रविविम्बगोलपृष्ठादासमन्तान्निःसृतानां किरणानां
भूगोलपृष्ठस्पर्शेनागतानामग्रे तत्सम्बन्धः स्यादेव तच्चात्र भूक्का-
याग्रचिह्नं स्यात् । रविकिरणैराच्छादितो भूगोलोऽस्तीति त-
त्स्पृष्टकिरणैर्वृत्तसूचीखातस्वरूपं भूक्कायाक्षेत्रं सिद्धं तत्रासमा-
न्ताद्यन्मार्गे भूपृष्ठस्पृष्टाः किरणास्तन्मार्गेण यद्भूमौ वृत्तमुत्पन्नं
तत्तत्र मुखं तद्वृत्तकेन्द्राद्भूक्कायाग्रावधिको वेधश्च किरणानाम-
न्तःकिरणसम्बन्धाभावाद्वृत्तसूच्यग्राकारा दीर्घा कायैवास्ति
किरणाद्विस्तृतु सर्वत्र किरणसम्बन्धान्न काया । चन्द्रकक्षा-
गोले यः कायाविस्तारः स एव चन्द्रग्रहणार्थमुपयुक्तः तज्ज्ञा-
नार्थं रविविम्बगोलकेन्द्राद्भूगोलकेन्द्रस्य भूक्कायाग्रावधिकं
दीर्घसूत्रं संविधेयं तन्मध्यसूत्रं । तच्चार्कविम्बभूगोलपृष्ठयोर्य-
त्र स्पृष्टं तत्र तयोः स्वस्वपृष्ठकेन्द्रं स्यात् । तत्केन्द्रात्स्वस्वगो-
लपृष्ठे तद्गोलपरिधिचतुर्थांशेन चापरूपेण यद्वृत्तं तत्तत्स्वस्वपृ-
ष्ठाद्वृत्तं स्यात् । अथ रविविम्बगोले पृष्ठार्धवृत्तादूर्ध्वं यद्गो-
लखण्डं तद्भूक्कायासिद्ध्यर्थं बाधितमेव तत्किरणानां भूसम्ब-
न्धाभावात् । अथ पृष्ठार्धवृत्ते विचारः । स यथा । रविविम्ब-
गोलकेन्द्रात्तत्पृष्ठार्धवृत्तप्रदेशपर्यन्तं रविविम्बगोलव्यासार्ध-
मितं सूत्रं भुजरूपम् । ततः कोटिरूपं मध्यसूत्रसमानान्तरालं
यत्सूत्रं तत्तु तत्प्रदेश एव स्पृष्टं नान्यत्र परं तदपि प्रकृते न
कार्यक्षमं सर्वत्र समान्तरितत्वेन तस्य मध्यसूत्रेण सह सम्ब-

न्याभावात् । अथ यन्न कोटिरूपं तदपि यद्रविविम्बगोलपृष्ठा-
 र्द्धवृत्ताङ्गुलपृष्ठार्द्धवृत्तसूक् ऋजुसूत्रं मध्यसूत्रे स्पृशति । ता-
 दृशं तु पृष्ठार्द्धवृत्ताधःप्रदेशेन चापरूपेणावरोधान्न कथमपि
 स्यात् यदि तु प्राचीनोक्तिवदलादिधीयते तदपि विना गोलपृ-
 ष्ठभेदं नोपपन्नमिति न स्वकार्यक्षमं तद्गोत्या किरणानामसम्भ-
 वात् । अतो रविविम्बगोलपृष्ठार्द्धवृत्तादपि किरणानां भूसम्ब-
 न्धाभावात्ततो ह्यसम्भाविततच्छायाज्ञानं मूढैः कल्पितम् । अथ
 रविविम्बगोलभूगोलपृष्ठार्द्धवृत्ताधःप्रदेशात्तद्गोलकेन्द्राङ्गुज-
 रूपान्तरागृथिताद्यत्कोटिरूपं किरणसूत्रं मध्यसूत्रस्पर्शनाहं
 तत्तु योग्यं स्यादेव । यतो गोलकेन्द्राङ्गुलपृष्ठप्रदेशपर्यन्तं गो-
 लव्यासार्द्धमितं भुजरूपं प्रकल्प्य ततो यदृजुसूत्रं कोटिरूपं त-
 त्तु तद्गोलपृष्ठे तत्प्रदेश एव स्पृष्टं नान्यत्रेति सुप्रसिद्धतरम् । अ-
 न्नोर्ध्वाधःस्थत्वं तु स्वस्थानादूरासन्नस्थित्या बोध्यम् । तदर्थमेकं
 ऋजुसूत्रं पृष्ठसूत्रसञ्ज्ञं यथा रविविम्बगोलभूगोलपृष्ठप्रदेशयोः
 स्पृष्टं सन्मध्यसूत्रं यत्र स्पृशति तथा तद्विधाय तत्सूत्रं रविविम्ब-
 गोलभूगोलपृष्ठयोर्यत्र स्पृष्टं तत्र क्रमेण रविभूसंज्ञे चिह्ने कार्ये ।
 अथ तच्च सूत्रं मध्यसूत्रे यत्र स्पृष्टं तत्र भूकायाग्रचिह्नम् । रवि-
 विम्बगोले तद्गोलपृष्ठकेन्द्राद्रविचिह्नान्तरेण यदुत्तं तद्रविवृत्तं
 एवं भूगोले भूवृत्तमपि । तदेवं रविवृत्तान्निःसृता भूवृत्तस्पृष्टा
 रविकिरणा मध्यसूत्रं संमिलितास्त एव भूकायाग्ररूपसिद्ध्यर्थं
 नेतरा इति सिद्धम् । रविविम्बगोलकेन्द्राद्रविचिह्नपर्यन्तं रवि-
 विम्बगोले व्यासार्द्धं वृहद्भुजः मध्यसूत्रे रविविम्बगोलकेन्द्राङ्गु-
 कायाग्रचिह्नपर्यन्तं वृहत्कर्णस्तद्वर्गान्तरपदरूपा रविचिह्नाङ्गु-
 कायाग्रचिह्नपर्यन्तं पृष्ठसूत्रे वृहत्कोटिरिति वृहत्क्षेत्रम् । अ-

अत्र भूभाजनार्थं कायोत्पन्नक्षेत्रसन्दर्शनम् ।



यान्यानि तत्सजातीयानि क्षेत्राणि । कुगर्भाद्भूचिह्नपर्यन्तं भूव्या-

साङ्गं भुजः मध्यसूत्रे कुगर्भभूभाग्रयोरन्तरं कर्णस्तद्वर्गान्तरपदं
 कुभाग्रपृष्ठसूत्रखण्डं कोटिः । एवं कुगर्भात् भूचिह्नवृत्तपर्यन्तं
 भूव्यासाङ्गं कर्णस्ततो मध्यसूत्रावधि भूसदृशसंज्ञिका कोटिर्म-
 ध्यसूत्रे तयोरन्तरं भुजः । एवं भूसदृशं भुजः भूवृत्तात्कुभाग्रावधि
 कुभाग्रपृष्ठसूत्रखण्डं कर्णः मध्यसूत्रे तयोरन्तरं कोटिः । एवं कु-
 भाग्राच्चन्द्रगोलावधि कुभाग्रपृष्ठसूत्रखण्डमन्त्यसंज्ञं कर्णस्त-
 तश्चन्द्रगोलस्थितकुभाविस्तारखण्डस्य ज्या भुजः मध्यसूत्रे
 तदन्तरं कोटिः । एवमत्र सर्वानयनसिद्ध्यर्थं तत्सजातीयं प्रमा-
 णक्षेत्रम् । उक्तवृद्धज्जे इनावनीव्यासाङ्गान्तरं भुजः मध्यसूत्रे र-
 विकर्णः कर्णस्तद्वर्गान्तरपदं भूकेन्द्राद्भूपृष्ठसूत्रसमानान्तराल-
 सूत्रं कोटिः । अथ कुगर्भात्तद्विजातीयमपि क्षेत्रमिदं भूकेन्द्रा-
 द्भूव्यासाङ्गं भुजश्चन्द्रकर्णः कर्णस्तद्वर्गान्तरपदं भूपृष्ठाच्चन्द्र-
 गोलावधि कुभाग्रपृष्ठसूत्रखण्डमाद्यसंज्ञं कोटिः इयं कुभाग्रपृ-
 ष्ठसूत्रे विशोद्धा शेषमन्त्यसंज्ञं स्यात् । अथ कुभानयनसिद्ध्यर्थ-
 मनुपातः । कुभाग्रपृष्ठसूत्रकर्णे भूसदृशं भुजस्तदान्त्यसंज्ञकर्णे
 क इति चन्द्रगोलस्थकुभाविस्तरेतद्वर्गस्य ज्या स्यात् । एवमियं
 प्रमाणक्षेत्रानुपातेनापि प्रमाणक्षेत्रकर्णे प्रमाणक्षेत्रभुजस्तदा-
 न्त्यसंज्ञकर्णे को भुज इति । एवं सिद्धा योजनाद्या सा त्रिज्या-
 गुणा चन्द्रकर्णभक्ता तत्फलचापं तु द्विग्नं कलाद्यश्चन्द्रगोले
 कुभाविस्तारः स्यात् । एवं प्रमाणभुजे प्रमाणकर्णस्तदा भूव्यास-
 खण्डमिते भुजे कः कर्ण इति कुभाग्रदैर्घ्यं कुगर्भतः स्यात्तत्त-
 चन्द्रकक्षामतीत्य दूरं वहिर्गतम् । एवं प्रमाणक्षेत्रानुपातेन तत्स-
 जातीयक्षेत्रीयभुजकोटिकर्णानयनमस्ति सुगमम् । अत्र भास्क-
 राद्याश्चन्द्रगोले ऊर्ध्वाधरकुभामध्यसूत्रात्तिर्यगृजसूत्ररूपकु-

भाविस्त्वतेरानयनं कुर्वन्ति तदानयनं तु तद्रीत्या स्थूलमिति वा-
 स्तवं चैवम् । भूगोले रविकिरणा यन्मार्गेण संलग्नास्तन्मार्गोपरि
 वृत्तं भूवृत्तमित्युक्तं प्राक् । अथ कुगर्भभूभाग्रान्तरवृद्धत्कर्णे
 यथा कुगर्भभूवृत्तान्तररूपभूव्यासार्द्धं वृद्धङ्गुजस्तथा चन्द्रकर्णे-
 नवृद्धत्कर्णतुल्ये चन्द्रगोलजभूभाकेन्द्रभूभाग्रान्तररूपलघु-
 कर्णे स्थूलभूभामितो लघुभुजः कुभाग्रपृष्ठसूत्रखण्डकोटौ स्या-
 त् । एवं वृद्धङ्गुजे लघुवृद्धङ्गुजान्तरं भुजश्चन्द्रकर्णः कर्णः कुभा-
 ग्रपृष्ठसूत्रसमानान्तरालसूत्रं कोटिः । केचमिदं प्रमाणक्षेत्रसजा-
 तीयमिति रविकर्णे इनावनीव्यासान्तरार्द्धं भुजस्तदा चन्द्रक-
 र्णे किमिति लब्धं भूव्यासार्द्धाच्छुद्धं तत्तु प्राचोनोक्तस्थूलभूभा-
 र्द्धसमं कुभाकेन्द्रकुभाग्रान्तररूपकोटौ यो भुजः स तु वास्त-
 वभूभार्द्धरूपः स्थूलभूभार्द्धकोटौ चायं कर्णरूपः सम्पूर्णभाकोटौ
 तु सम्पूर्णभाकर्णः इति साजात्यात्प्रमाणक्षेत्रानुपातेन वास्तवभू-
 भाज्ञानमप्यस्ति सुगमम् । तदेवमन्धपरम्परया युक्तियुक्तक्षेत्र-
 संस्थां विद्यायान्यथा गोलार्द्धसूत्रैरसङ्गतैर्भभानयनं कुर्वन्ति
 तदसत् । तद्रीत्यैतादृशवास्तवकिरणसम्बन्धसिद्धचन्द्रगोलस्थ-
 भूकायाविस्तारोपयुक्तक्षेत्रस्थित्यभावात् । अत्र सार्वभौमाश्रये
 रङ्गनाथपुत्राः । वस्तुतस्तु भूव्यासतुल्यार्कविम्बव्यासेन भूगोल
 द्वयविम्बनेमिस्थकिरणयोर्भूव्यासतुल्यमन्तरं तदा स्वाभि-
 तार्कविम्बव्यासेन भूगोले तयोः कियदन्तरमिति व्यस्तानुपा-
 तेन किरणान्तरं प्रसाध्य तद्वर्द्धभूव्यासार्द्धयोर्वर्गान्तरपदेन भू-
 केन्द्रकिरणान्तररेखामध्ययोरन्तररूपेण सूर्यचन्द्रयोः स्पष्ट-
 योजनकर्णे क्रमेण युतौ नौ भूभासाधनोपयुक्तौ कर्णे स्तः ।
 आभ्यां भव्यासस्थानापन्नकिरणान्तरेण ज्ञातेन भभानयनमु-

क्तप्रकारेणैव सूक्ष्मं तत्त्वस्वरूपमित्याहुः ॥

पर्वान्तकाले रवितः कुभेन्दू

षड्भान्तरस्थाविति तद्युतिः स्यात् ।

चन्द्रस्य विम्बं हि ततः शराग्रे

याम्येऽथ सौम्येऽस्ति कदम्बवृत्ते ॥ ५० ॥

कुभेन्दुविम्बान्तरमत्र नैव पूर्वापरं त्वस्ति हि याम्यसौम्यम् ।

तत्केन्द्रयोरन्तरमेव वाणः सदैव मध्यग्रहणस्य काले ॥ ५१ ॥

कुभेन्दुमानैक्यदलेन तुल्ये

शरे तयोः स्पर्श इह ग्रहो न ।

मानैक्यखण्डादिह यावदल्पो

वाणस्तु तावत्त्वितिभान्तरस्थम् ॥ ५२ ॥

चन्द्रस्य विम्बं त्विति मानयोगदलं शरोनं ग्रसनं वदन्ति ।

परं त्विदं सूक्ष्मधियां सदैव योग्यं न मानैक्यदलं प्रसिद्धम् ॥ ५३ ॥

चन्द्रगोलजभाविविम्बस्पर्शे ग्रस्तं विधोर्भवेत् ।

विम्बं चाधःस्थितायां च स्थूलभायां यतो ध्रुवम् ॥ ५४ ॥

अतोऽन्यथा युक्तियुतं वदामि कुभेन्दुविम्बान्तरमिन्दुगोले ।

यथेन्दुविम्बोयसुगोलपृष्ठं भूभास्यपृष्ठं स्पृशतीह सम्यक् ॥ ५५ ॥

शशाङ्कस्य गोले कुभामानमल्पं

ततोऽधःस्थितं चाधिकं सर्वदैव ।

अधःसंस्थितायां कुभायां च पूर्वं

विधोर्विम्बगोलस्य संस्पर्शनं स्यात् ॥ ५६ ॥

ततश्चन्द्रगोलस्थितायां कुभाया-

मिदं धीमता प्राग्विचार्यं खबुद्ध्या ।

अधो भूमिभास्यर्शने यत्कुभेन्दो-

भवेद्विम्बगोलेत्यकेन्द्रान्तरं हि ॥ ५७ ॥

शशाङ्कस्य गोले तदेवास्ति युक्तं
तयोः स्पर्शमोक्षस्थितौ नान्यदत्र ।

अतस्तत्त्वगोलस्थसत्त्वेनयुक्त्या
ब्रवीम्यत्र सत्यण्डितानां सुखार्थम् ॥ ५८ ॥

विधोर्विम्बगोलस्य विस्तारखण्डं
कुखण्डेन युक्तं युतिः स्यात्तयात्र ।
स्वनिधन्या विहीनाद्विधोः कर्णवर्गा-
त्यदं चान्यसञ्ज्ञं भवेदेवमन्यः ॥ ५९ ॥

कुभावाङ्गनिघ्नश्च तत्कोटिभक्तः
फलं तद्विशोध्यं युतेर्यच्च शेषम् ।
कुभाकोटिनिघ्नं च तत्कर्णभक्तं
पुनस्त्रिज्यकाष्ठं विधोः कर्णभक्तम् ॥ ६० ॥

तदीयं तु चापं भवेदिन्दुगोलेऽ-
न्तरं स्पर्शमोक्षस्थितौ सत्कुमेन्दोः ।
अथान्योनभूमिप्रभाद्यस्य वर्गा-
द्विधुव्यासवर्गाङ्घ्रियुक्तात्यदं यत् ॥ ६१ ॥
ततश्चन्द्रकर्णस्य खान्यंशकेन

हृताद्यच्च चापं द्विनिघ्नं युतं तत् ।
कुभाव्यासखण्डेन तद्वान्तरं स्या-
त्कुमेन्दोश्च तत्स्पर्शमुक्तयोस्तु काले ॥ ६२ ॥

दृक्सूत्ररूपे क्षितिभास्थपृष्ठे सङ्गच्छते तद्विवरं कुमेन्दोः ।
यस्मात्कुभापृष्ठजसूत्रलगा तत्रेन्दुदृग्विम्बजनेमिरस्ति ॥ ६३ ॥
तदन्यत्रापि संयोज्यं स्वल्पान्तरवशाद्बुधैः ।

अपूर्वानयनं सम्यग्दृष्ट्वा सत्येनरीतितः ॥ ६४ ॥

प्रयासतोऽप्यत्र कृतेऽन्तरे तत्सर्वत्र योग्यं नहि तत्त्वतोऽतः ।

मानैक्यखण्डं सुगमं त्वसूक्ष्मं ज्ञात्वैव सर्वत्र कृतं तदाद्यैः ॥ ६५ ॥

कृतं यदत्रास्ति चिरन्तनार्यैः स्वल्पान्तरात्तद्व्यवहारसिद्धौ ।

यत्तत्त्वबुद्ध्यात्र कृतं नवीनैरहंकृतैस्तन्न मतं ममास्ति ॥ ६६ ॥

अत्रोपपत्तिः ।

कुगर्भभूभाग्रयोर्मध्यसूत्रं चन्द्रगोले यत्र लग्नं तत्र भूभाकेन्द्र-
म् । स्पर्शो मोक्षे च ततश्चन्द्रविम्बगोलकेन्द्रमपि स्वगोलेऽन्तरित-
म् । तत्केन्द्रयोः सक्तं त्रिज्यावृत्तं तत्स्थितिकर्णवृत्तसञ्ज्ञं तद्वृत्ते
तत्केन्द्रान्तरं तु स्थितिकर्णसंज्ञं स्थितिसिद्धौ योग्यमिति । तत्सा-
धनोपायः स यथा स्पर्शो मुक्तौ च चन्द्रगोलस्थभूभात्पतया त-
दधःस्थिताधिकभूभापृष्ठे विधुविम्बगोलस्पर्शः । तत्र भूभापृष्ठा-
दूर्ध्वाधःस्थितात्कोटिरूपात्तत्स्पर्शचिह्नान्तिर्यग्भुजरूपेन्दुव्या-
सार्द्धान्तरेण चन्द्रविम्बगोलकेन्द्रं चन्द्रगोलेऽस्ति । एवं कुभा-
पृष्ठसूत्रकुपृष्ठे यत्र लग्नं ततश्च भूव्यासार्द्धान्तरेण भुजरूपेण च-
न्द्रकेन्द्रान्यदिशि भूकेन्द्रमप्यस्ति कोटिरूपाद्भूभापृष्ठात् भू-
गोलपृष्ठचन्द्रविम्बगोलपृष्ठयोः स्पृष्टं भूभापृष्ठखण्डं यदस्ति त-
च्चेन्दुभूव्यासदलैकरूपभुजे चन्द्रकर्णरूपे कर्णे कोटिरूपं स्या-
त् तच्चोक्तकुभानयनक्षेत्रादिजातीयम् । अथ तद्रूपकोटौ मध्य-
सूत्रखण्डरूपकर्णे यो भुजस्तदूनेन्दुभूव्यासैक्यदलं कर्णं प्रक-
ल्प्य या कोटिः सैवेन्दुगोलस्थकुभेन्दुविम्बगोलकेन्द्रयोरन्तर-
ज्या प्रोक्तकुभानयनोपयुक्तजात्यसजातीयमिदं क्षेत्रद्वयमिति
तदनुपातेनात्रानयनं सुगममित्युपपन्नं पूर्वप्रकारोक्तम् । एवं भू-
व्यासार्द्धभुजे चन्द्रकर्णरूपकर्णे या कोटिः सा तु चन्द्रगोलान्त-

गंतभूभापृष्ठखण्डरूपा । अस्यां पूर्वाणीतं कुभापृष्ठखण्डं विशो-
 ध्य यच्छेषं तद्रूपां कोटिं प्रकल्प्य चन्द्रव्यासखण्डरूपे भुजे यः
 कर्णस्तत्पूर्णचापं कार्यं तत्तु कुभापृष्ठसूत्रचन्द्रविम्बगोलकेन्द्र-
 योरन्तरमिन्दुगोले स्यात् । कुभामध्यसूत्रपृष्ठसूत्रयोश्चन्द्रगोले-
 ऽन्तरं तु भूभाईमिति । तयोर्योगे कुभेन्द्वोरन्तरं चन्द्रगोले स्या-
 दित्युपपन्नं द्वितीयप्रकारोक्तम् । यद्यत्र कुभापृष्ठसूत्रं नृदृष्टसूत्रं
 स्यात्तर्हि तदन्तरं कुभेन्द्वोर्युक्तं चन्द्रद्विम्बनेमौ कुभापृष्ठस्प-
 र्शात् । अन्यथा तु स्थूलमित्युपपन्नं सर्वम् ॥

अथात्र यत्स्पर्शविमुक्तिकाले कुभेन्दुविम्बान्तरमिन्दुगोले ।
 ज्ञेयं बुधैस्तत्स्थितिकर्णसञ्ज्ञं तत्सक्तवृत्तं स्थितिकर्णवृत्तम् ॥ ६७ ॥
 पदं हि वाणस्थितिकर्णजीवा-
 वर्गान्तराद्यन्निगुणेन निम्नम् ।

भक्तं च तद्वाणजकोटिमौर्व्या

तल्लब्धचापं स्थितिखण्डलिप्ताः ॥ ६८ ॥

यदा शरज्या त्रिगुणेन निम्नी विभाजिता सा स्थितिकर्णमौर्व्या ।

फलस्य चापं परसञ्ज्ञकं स्यादथेषुकोटिज्यकया विभक्ता ॥ ६९ ॥

परस्य कोटिज्यकया विनिम्नी स्थितिप्रसिद्धश्रवणस्य जीवा ।

तच्चापलिप्ताः स्थितिखण्डके स्यादथान्यथा वानयनं स्थितेश्च ॥ ७० ॥

स्थितिकर्णस्य कोटिज्या शरकोटिज्यया हृता ।

त्रिज्यान्नी फलचापं यत्तत्कोटिलिप्तिकास्थितिः ॥ ७१ ॥

चन्द्रार्कगतिभेदेन भक्ताः षष्टिगुणाश्च ताः ।

स्थितिलिप्ताः फलं तत्स्याद्घट्याद्यं स्थितिखण्डकम् ॥ ७२ ॥

अत्रोपपत्तिः ।

चन्द्रगोलेपरि कुभेन्दुविम्बकेन्द्रयोः स्पृष्टं त्रिज्यावृत्तं स्थि-

तिकर्णवृत्तं तत्क्रान्तिवृत्तं कल्प्यं चन्द्रकक्षावृत्तं विषुवन्मण्डलं
चन्द्रविम्बगोलकेन्द्रस्थकदम्बवृत्तं ध्रुवद्वयसक्तचलवृत्तं कदम्ब-
योर्ध्रुवत्वेन कल्पनाच्छरोऽत्र क्रान्तिः स्थितिकर्णो हि भुक्ताः
क्षेत्रकलाः तत्रोदयमानमेव कक्षावृत्तस्थकलाः स्थितिखण्डलि-
प्ताः स्युरिति स्पष्टम् ॥

स्पर्शे मोक्षे शरो वाहुः स्थितिकर्णः श्रुतिस्तयोः ।

वर्गान्तरपदं कोटिरित्यं हि बहुभिः किल ॥ ७३ ॥

पाठ्युक्तजात्यरीत्यैव पूर्वैस्तद्गणितं स्थितेः ।

व्यवहारप्रसिद्धौ च स्वल्पान्तरवशात्कृतम् ॥ ७४ ॥

यत्तुल्यवृत्तत्रयसिद्धमुक्तमिदं हि पूर्वैः किल चापजात्यम् ।

न तत्कथंचिद्भुजसूत्रजात्यमतोऽत्र सिद्धिर्न तदुक्तरीत्या ॥ ७५ ॥

तच्चापजातार्द्धगुणोत्थसूत्रैः कृतं च यत्तन्न हि जात्यमस्ति ।

तथैव तच्चापजपूर्णजीवोद्भवं न हि स्यात्तदपीह जात्यम् ॥ ७६ ॥

प्रत्यक्षतस्ते त्रिभुजस्वरूपे ह्यतोऽन्यथा चापगुणैस्तु पूर्णैः ।

आद्योदितात्सूक्ष्मतरं प्रवक्तुं यत्सार्वभौमे कथितं न सत्तत् ॥ ७७ ॥

सर्वत्र चापोद्भवपूर्णजीवा

कर्णस्तथा चापभवार्द्धजीवा ।

भुजश्च तत्रोत्क्रमशिञ्जिनोह

कोटिस्तदित्यं भवतीह जात्यम् ॥ ७८ ॥

एवं हि जात्यद्वितयं त्रिभज्यावृत्ते तयोर्ये भवतश्च चापे ।

स्वल्पाधिकत्वाद्भुजकर्णसंज्ञे तयोश्च संपूर्णगुणोत्थकृतयोः ॥ ७९ ॥

वियोगमूलं किल पूर्णजीवासूत्रं हि कोटेः श्रवणोऽत्र कल्प्यः ।

तच्चापजातार्द्धगुणोत्थकृतयोर्भेदात्पदं चार्द्धगुणोऽत्र वाहुः ॥ ८० ॥

तदुत्क्रमज्याकृतिभेदमूलं तदन्तरे कोटिरिति तृतीयम् ।

जात्यं भवेत्तत्र तु चापमेकं तदूर्ध्वपूर्णज्यकयोः सदास्ति ॥ ८१ ॥

तदल्पचापोद्भवकोटिजीवा-

वृत्ते भवेन्न त्रिगुणोत्थवृत्ते ।

अतोऽनुपातादिहितात्रिभज्या-

वृत्ते तु चापार्थमिहास्ति तज्ज्या ॥ ८२ ॥

स्थितेश्च चापीकरणात्प्रसिद्धौ

कथं च तत्पूर्णगुणोद्भवं सत् ।

अर्धज्यकोत्थं तु न सत्तदित्यं

तदुक्तमार्यैः सकलं विचिन्त्यम् ॥ ८३ ॥

यैर्जात्यभ्रमतो निजेषुजसुपूर्णज्यां परत्रिज्यया

कृत्वा तत्स्थितिजज्यकां पुनरतो व्यर्थश्रमात्त्वादताम् ।

कृत्वा गौरवतोऽपवर्त्तनमबुध्वैवेह यच्चेरितं

स्थित्यर्थं तदसद्यतो न कलिकाः कलोद्भवस्ता अपि ॥ ८४ ॥

कुभेन्दोरन्तरं नैव पूर्णिमान्ते ततो भवेत् ।

प्राक् पश्चात्स्पर्शमुक्तयोस्तद्विवरं स्थितिलिप्तिकाः ॥ ८५ ॥

स्वराणस्थितिकर्णाभ्यां स्थितिः स्यात्स्पर्शमोक्षयोः ।

पूर्वमत्र तदज्ञानात्पूर्णमान्तोद्भवं पुरा ॥ ८६ ॥

ज्ञात्वा तद्वशतः साध्यावसकृद्विधिना स्फुटौ ।

तथा तत्स्थितिखण्डे च साध्ये स्पष्टे बुधैः किल ॥ ८७ ॥

सदैव पूर्णिमान्ते च विधोर्मध्यग्रहो भवेत् ।

ग्रहस्य सर्वकालः स्याद्विवरं स्पशमोक्षयोः ॥ ८८ ॥

यत्र स्नानाज्जपाद्वोमाहानाच्चेश्वरभक्तितः ।

भूमिस्थितो नरः शीघ्रं सर्वपापैः प्रमुच्यते ॥ ८९ ॥

ज्योतिः प्रभावतो दृष्टेश्चाभिघाताद्यथाकृतात् ।

विम्बादप्यल्पकं विम्बं सदा पश्यति मानवः ॥ ८० ॥
 तत्र तीक्ष्णतयार्कस्य कलाषट्कोनितं हि तत् ।
 विधोः सौम्यतया सार्द्धपञ्चलिप्तो नितं च तत् ॥ ८१ ॥
 इदमप्युदितं मध्ये तूदये चन्द्रवद्रवेः ।
 विधोर्लिप्ताचतुष्कोनं तच्चातीन्द्रियबुद्धिभिः ॥ ८२ ॥
 मधोदयान्तरं निम्नं शङ्कशैः खाङ्गहृत्फलम् ।
 उदये संयुतं तत्स्याद्विष्टकालोद्भवं किल ॥ ८३ ॥
 विम्बयोरन्तरं ज्ञेयं तद्वि चादृश्यदृश्ययोः ।
 तदर्द्धप्रमिते ग्रासे त्वदृष्टस्य कथं चन ॥ ८४ ॥
 न ग्रस्तं दृष्टमत्रास्ति नादेश्यं ग्रसनं हि तत् ।
 तज्जैर्दर्शनयोग्यं हि फलार्थमुदितं यतः ॥ ८५ ॥
 तदर्द्धलिप्तावगतेष्टकालयुतो नितौ स्पर्शविमुक्तिकालौ ।
 दृग्गोचरौ तौ भवतः खबुद्ध्या नवीनवर्याः प्रवदन्ति चैवम् ॥ ८६ ॥
 गोलाकृत्या शुक्लदृग्बिम्बमधो-
 दृष्टेरासन्नोऽस्ति दूरे तदन्तः ।
 लक्ष्यं नातोऽल्पाधिकं नेमिवृत्त-
 मल्पानल्पज्योतिषा दृक्प्रघातात् ॥ ८७ ॥
 उन्नतज्यानुपातेन के चिदाहुरिहान्तरम् ।
 तदसद्युक्तिशून्यत्वात्कथं चेच्छृणु तर्हि तत् ॥ ८८ ॥
 यथायथा ग्राह्यविम्बमुदयादुन्नतं भवेत् ।
 तथातथान्तरं स्वीयं दृश्यते तेन तन्मते ॥ ८९ ॥
 तत्र भागानुपातः स्यादुचितश्चन्द्रशैकल्यवत् ।
 अन्यथा चन्द्रशैक्षण्यं च तद्गीत्या न कथं कृतम् ॥ ९० ॥
 विम्बं खमधोदयभेदसिद्धं

यैः स्वीकृतं दृष्टमभिघाततोऽस्ति ।

ज्योतिर्भवात्तेऽपि पुनस्त्यजन्ति

ह्यलक्षितं यत्तदतीव चित्रम् ॥ १०१ ॥

अथेन्द्रर्कग्रहे वर्णः सूर्यसिद्धान्तरीतितः ।

प्रमाणं स्यान्न चान्यैर्यः स्वीकृतः कल्पनावलात् ॥ १०२ ॥

कुभोर्ध्वसंस्थार्ककरान्तरस्थं समुज्ज्वलं किञ्चिदिहाम्बुविम्बम् ।

विधोस्तदर्कोत्थकरप्रकाशैः पिशङ्गवर्णं सकलग्रहेऽतः ॥ १०३ ॥

अन्य कुगर्भपृष्ठाभ्यां भेदा ये गणितस्य ते ।

नोक्ताः काठिन्यतोऽत्राथ किञ्चिद्वैचित्द्रमुच्यते ॥ १०४ ॥

भूस्था गृहान्तः किल रन्ध्रजाता-

न्यालोकविम्बान्यवलोकयन्ति ।

सदा निरभ्रे गगने दिनेऽर्का-

द्विधोर्निशायामिति सुप्रसिद्धम् ॥ १०५ ॥

रविग्रहेऽर्कग्रसनस्य रीत्या पूर्वाकृतौ तान्यपि खण्डितानि ।

इत्थं न चेन्दोर्ग्रहणे क्रमेण भिन्नैककक्षावरणस्थितेर्हि ॥ १०६ ॥

ग्रहे त्वम्बुविम्बस्य सन्दर्शनं स्यात्

तदूर्ध्वार्करश्मिप्रकाशैस्तमोऽन्तः ।

विनालोकसम्बन्धमच्युद्भवं त-

त्कथं दर्शनं चान्यथा तार्किकाणाम् ॥ १०७ ॥

करायोगतो वास्तवं म्लानरूप-

मभावाच्च नेत्राभिघातस्य दृश्यम् ।

कुभाक्कादितं पूर्वसद्रूपमिन्दो-

र्यथा स्यात्तथा तन्नृभिर्दृश्यतेऽतः ॥ १०८ ॥

अनुज्ज्वलः सूर्यकरप्रदुष्टदृशा न दृश्यो जलजः कथं चित् ।

दृश्योऽत एव ग्रहणे रवीन्दोर्दृष्ट्यभावात्सुदृशेन्दुरेषः ॥ १०८ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके चन्द्रग्रह-
णाधिकारः ॥

अथ सूर्यग्रहणाधिकारः ।

अथैकसूक्ष्मावयवस्थितेश्च रवेरधः शीतकरोऽस्ति दर्शः ।

ततोऽप्यधो भूमिगतश्च तेन द्रष्टा रविं पश्यति नैव सोऽत्र ॥ १ ॥

तदिन्दुना क्वादितमर्कविम्बं

संदृश्यते ग्रस्तमिवान्न लोकैः ।

किञ्चेन्दुविम्बस्य रविग्रहे या

काया पृथिव्यां पतितास्ति दृष्टा ॥ २ ॥

तत्संमुखेन्दुस्थितदृग्वशाच्च बुधैः प्रकल्प्यं ग्रहणं पृथिव्याः ।

व्यत्यासतः शीतलभानुवत्स्याच्चन्द्रप्रभैवावरणं तु तत्र ॥ ३ ॥

एवं हि चन्द्रग्रहणस्य काले भूमेन्दुसम्बन्धगदृग्वशाच्च ।

रविग्रहोऽत्रावरणं कुविम्बमार्यैर्विचार्यं बहुधान्यदेवम् ॥ ४ ॥

अथात्र भाद्यावयवेन तुल्यौ यत्कालिकौ सूर्यविधू स्फुटौ स्तः ।

अमान्तसंज्ञोऽस्ति स एव विज्ञैरर्कग्रहार्थं प्रथमं प्रसाध्यः ॥ ५ ॥

ज्ञानं तस्यार्केन्दुजन्यं निरुक्तं

तौ तु ज्ञेयौ तस्य विज्ञानतोऽतः ।

दर्शान्तोऽसौ चासकृत्सूक्ष्मरीत्या

सिद्धो ज्ञेयो बुद्धिमद्भिर्ग्रहज्ञैः ॥ ६ ॥

तात्कालिकस्पष्टतरौ रवीन्दू

शशाङ्कपातस्त्रिभङ्गीबलग्रम् ।

त्रिप्रश्नरीत्यास्य नतोन्नतांशौ

ज्ञेयौ तु दृङ्मण्डलगौ तु यौ स्तः ॥ ७ ॥

दृक्षेपतदृगतिसंज्ञकौ च तथा रवीन्द्रोः किल योजनाद्यौ ।
 नतोन्नतांशविह पूर्वरीत्या ततश्च दृक्सूत्रमिती कुपृष्ठात् ॥ ८ ॥
 तथा स्फुटाख्यश्रवणौ प्रसाध्यावित्यादि सर्वं प्रथमं विदित्वा ।
 विलम्बनद्वारकमर्कपर्वसंसाधनं सङ्गणकेन कार्यम् ॥ ९ ॥
 कुर्गर्भैकसूत्रे रविं संपिधत्ते
 विधुस्तद्गतानाममान्ते तदानीम् ।
 नृदृग्जैकसूत्रे कुपृष्ठेऽत्र यत्स्या-
 त्तयोरन्तरं लम्बनं तन्निरुक्तम् ॥ १० ॥
 श्रीभास्कराचार्यवरैर्बुधेन्द्रशिरोमणित्वेन महत्प्रसिद्धैः ।
 यच्चास्त्वबद्धानयनानुसारं विलम्बनं स्वीयकृतौ कृतं तैः ॥ ११ ॥
 यथार्थवस्तुग्रहणासमर्थै-
 र्या चेरिता लम्बनकल्पनाद्यैः ।
 सा त्वत्र लोकव्यवहारसिद्धौ
 ज्ञेया यथार्थानुभवे न योग्या ॥ १२ ॥
 अतोऽधुना लम्बनसद्विचारं स्पष्टं प्रकर्तुं हि समुद्यतोऽस्मि ।
 पूर्वं हि पूर्वं विहितं ब्रवीमि स्थूलं हि लोकव्यवहारसिद्धौ ॥ १३ ॥
 गत्यन्तरस्य तिथ्यंशः परलम्बनलिप्तिकाः ।
 गतियोजनतिथ्यंशः कुदलस्य यतो मितिः ॥ १४ ॥
 परलम्बनलिप्ताग्नी त्रिज्याग्रा रविदृग्ज्यका ।
 दृग्लम्बनकलास्ताः स्युरेवं दृक्षेपतो नतिः ॥ १५ ॥
 केचित्तु सूर्यश्रवणे भुजे तु कोटिश्च भूव्यासदलं च कर्णः ।
 तद्वर्गयोगस्य पदं कुपृष्ठाद्रव्यन्तरे क्षेत्रमिदं तथान्यत् ॥ १६ ॥
 इन्द्रार्ककर्णान्तरगो भुजोऽर्का-
 त्तदग्रतः पृष्ठजसूत्रमध्ये ।

कोटिस्वरूपा परलम्बनस्य
 ज्या योजनैः स्वश्रवणान्तरे स्यात् ॥ १७ ॥
 तज्ज्ञानमाद्योक्तभुजाच्च कोटे-
 स्त्रैराशिकात् ज्ञाततदन्यकोटौ ।
 स्यात्तज्ज्याकायाश्च कलोकृताया-
 स्थापं च गर्भक्षितिजस्थितेऽर्के ॥ १८ ॥
 परं स्वदृगलम्बनमित्यमाज्जस्तन्नैव युक्तं विहितं नितान्तम् ।
 अदर्शनादत्र रवेस्तदुत्थदृगलम्बनक्षेत्रसुयुक्त्यसिद्धेः ॥ १९ ॥
 यतो भूमिपृष्ठाच्च तद्भेदतो य-
 द्रवेः सम्मुखं दृग्भवं तन्न सूत्रम् ।
 असत्स्वीकृतावप्ययुक्तान्यकोटि-
 र्ण सा लम्बनस्य ज्याकात्वेन सिद्धा ॥ २० ॥
 यो हि प्रदेशो रविमण्डलस्य स्थितः कुगर्भक्षितिजे कथञ्चित् ।
 न दृश्यते पृष्ठगदृष्टिचिह्नवशात्स पृष्ठोर्ध्वगतस्तु दृश्यः ॥ २१ ॥
 सन्दर्शनादेव कृतं दृगुत्थं
 योग्यं न चादर्शनतश्च तस्य ।
 कुगर्भभूजेऽपि गतस्य भानो-
 त्सन्दर्शनं विम्बमहत्त्वतोऽस्ति ॥ २२ ॥
 पृष्ठे तु तोनोदितदूषणं न तत्रेति केचित्प्रवदन्ति तत्र ।
 कुगर्भसत्कार्कजविम्बदेशाद्विभिन्नतद्देशजदर्शनाच्च ॥ २३ ॥
 गर्भभूजस्थितादर्काद्ये सूत्रे गर्भपृष्ठगे ।
 तदन्तरं विधोर्गोले तन्मते लम्बनं यतः ॥ २४ ॥
 अत्र तज्ज्या त्वधःस्थास्ति सा तदूर्ध्वगता यतः ।
 प्रत्यक्षतस्तदन्त्या च कथं मूढैरिच्छादता ॥ २५ ॥

दृगलम्बनं तु परमं घटिकाचतुष्कं

ज्ञातं मयानुपतनादिति गर्ववृद्धः ।

यो नैव वेत्ति निपुणं गणितं सगोलं

तस्यात्र तन्त्रकरणव्यसनं वृथैव ॥ २६ ॥

यद्गूमिपृष्ठक्षितिजस्थितेऽर्के दृग्गर्भसूत्रान्तरमिन्दुगोले ।

ततः कुग्गर्भक्षितिजार्कसिद्धतत्सूत्रयोरन्तरमल्पकं हि ॥ २७ ॥

तदत्र पूर्वैः परमं प्रकल्प्य ततोऽनुपातात्कृतमिष्टकाले ।

तत्स्यात्ततोऽप्यल्पतरं हि तस्माद्गूमिपृष्ठचिह्ने तु तदुक्तरीत्या ॥ २८ ॥

ज्ञातं च तन्मन्यूनतरं हि दृष्टि-

तुल्ये तु वृत्ते सुतरां तदल्पम् ।

प्रत्यक्षसिद्धे त्वधिके कथं त-

न्मध्यस्थवृद्धा सुधिया विचार्यम् ॥ २९ ॥

दृक्तुल्ये परमं त्यक्त्वा तद्गर्भे स्वीकृतं तु यैः ।

ततोऽनुपाततस्त्रैष्टकालजं तन्न सत्कृतम् ॥ ३० ॥

यदुक्तं च सदा स्वल्पं पृष्ठजाद्गर्भलम्बनम् ।

गर्भपृष्ठजजात्याभ्यां शृणु तत्र सुवासनाम् ॥ ३१ ॥

कर्णद्वक्सूत्रके भानोः कोटिकर्णे तु गर्भजौ ।

पृष्ठजे कर्णकोटी स्तः कुखण्डं तु तयोर्भुजः ॥ ३२ ॥

कोटिकर्णैक्ययोस्तत्र युतिः स्याच्च यथायथा ।

गर्भस्थभुजकोट्यैक्यपृष्ठश्रुतिभुजैक्ययोः ॥ ३३ ॥

युतिः कुकेन्द्रजा तदज्जात्ययोः संयुतिर्भुवि ।

कार्या समीकृतायां च दृक्चिह्ने क्षितिपृष्ठगे ॥ ३४ ॥

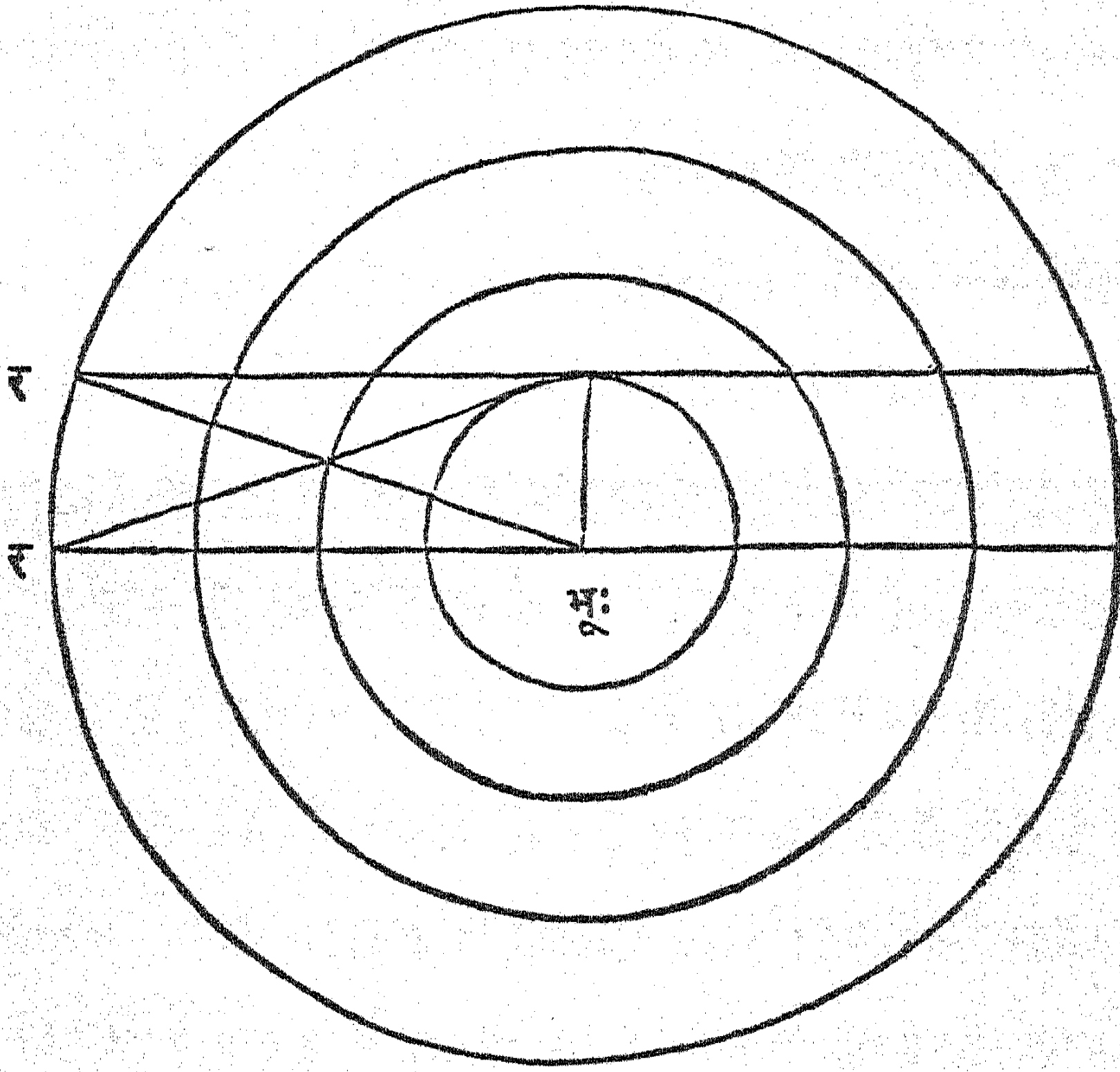
गर्भजं पृष्ठजान्मन्यूनमित्यं प्रत्यक्षतः स्फुटम् ।

दृग्गर्भसूत्रयोर्मध्ये तज्जात्यद्वयदर्शनम् ॥ ३५ ॥

अत्रैव त चेन्नजसत्प्रकारैर्दृग्गुलम्बनस्यानयनं यदीष्टम् ।

कुपृष्ठदृक्चिह्नवशादयोग्यं विचारणानर्हमपि शृणु त्वम् ॥३६॥

दृग्गुलम्बनदर्शनार्थं क्षेत्रम् ।



दोः कोटियोगाच्छ्रवणक्षितौ तु साध्योऽवलम्बश्च तथा कुखण्डे ।

लम्बेन्दुकर्णान्तरयोगघातात्पदेन हीनं तु वृहत्कुखण्डम् ॥३७॥

तत्कोटिनिघ्नं श्रवणेन भक्तं कलीकृतं चापमतः प्रसाध्यम् ।

दृग्गुलम्बनं तत्क्षितिगर्भभूजे तत्स्वीकृतक्षेत्रत एव चोक्तम् ॥ ३८ ॥

सदोदयास्तक्षितिजादधस्तादयोग्यदृक्सूत्रवशात्कृतं यत् ।

तन्नोपयुक्तं ग्रहणप्रजातं तथापि चोक्तक्षितिजोर्ध्वदेशे ॥ ३९ ॥

दृष्टग्रहज्ञानमिच्छास्ति तस्याधीनं यतः स्यात्तदतोऽस्ति युक्तम् ।

ग्रस्तोदयास्ते त्वत एव पूर्वैर्न स्वीकृतं तस्य फलं कुजाधः ॥ ४० ॥

अथ वास्तवदृग्गुलम्बनस्वरूपं तदानयनं चोच्यते ।

नेयं स्वकक्षास्थितखेटचिह्नं भित्त्वा भचक्रावधि सूत्रमेकम् ।

कुगर्भतस्तत्र भचक्रदेशे तत्खेटचिह्नस्य च भाग्यकः स्यात् ॥ ४१ ॥

तत्सूत्रगः पश्यति भांशं तं खेटं स्वभूपृष्ठगतो न तत्र ।
 स पश्यति स्वीयदृगुत्थसूत्रे नान्यत्र तस्मान्नरदृष्टिचिह्नात् ॥ ४२ ॥
 नेयं भगोलावधि सूत्रमन्यद्वित्वा स्वकक्षास्थितखेटचिह्नम् ।
 तत्सूत्रसंसक्तभगोलदेशे द्रष्टा सदा पश्यति खेचरेन्द्रम् ॥ ४३ ॥
 स्वीयं भचक्रस्थितभांशसंस्था-
 दङ्गीकृतालम्बित एव सोऽत्र ।
 दृश्यो हि दृग्वृत्तगतोऽयतोऽस्मा-
 त्सिद्धं भगोलस्थितदृष्टिवृत्ते ॥ ४४ ॥
 दृग्गर्भसूत्रान्तरतश्च सम्यग्दृगलम्बनं तस्य खगस्य तद्वि ।
 यदा भचक्रस्थितखेटभांशे नेयं कुगर्भादुसूत्रमेकम् ॥ ४५ ॥
 तथा द्वितीयं किल दृष्टिचिह्नाद्गृहस्य गोले विवरं तयोर्यत् ।
 दृङ्मण्डले दृष्टिविलम्बनं तत् स्यात्स्वीयकक्षास्थितखेचरस्य ॥ ४६ ॥
 यद्गर्भयोगे प्रथमं दृगुत्थं विलम्बनं तत्कलिकान्तरेण ।
 खगः स्वभांशात्पुरतोऽस्ति तत्र सदैव तस्मान्नतभागका ये ॥ ४७ ॥
 त स्वाद्यदृगलम्बनकेन युक्तास्तत्कालजाः खेटनतांशकाः स्युः ।
 नैव द्वितीयस्वविलम्बनात्ते तद्योगसिद्ध्यर्थमिहेति केचित् ॥ ४८ ॥
 इत्थं ग्रहास्तोदयभूजगे यत्ततोऽधिकं दृष्टिसमे परं स्यात् ।
 अनन्तरं तत्त्वपचीयमानं स्वमध्यसंस्थे खचरे त्वभावः ॥ ४९ ॥
 यथायथा दूरतरो ग्रहः स्या-
 त्तथातथा लम्बनमल्पकं हि ।
 यथायथा सन्निहितः कुगर्भा-
 त्तथातथा स्यादधिकं किलेदम् ॥ ५० ॥
 एवं रविग्रहेऽर्काच्च द्विधा चन्द्रस्य लम्बनम् ।
 तत्तु लम्बनयोरर्कचन्द्रयोरन्तरं किल ॥ ५१ ॥

वदन्ति दृग्युतौ तस्यादाद्ययोरेव नान्ययोः ।
 गर्भयोगे रवीन्द्रोश्च नाद्ययोर्न द्वितीययोः ॥ ५२ ॥
 ये चन्द्रतश्चोर्ध्वमुखे तथाकार्दधोमुखे गर्भजदृग्जसूत्रे ।
 क्रमात्तयोरत्र रवीन्दुगोले यतोऽन्तरं स्यात्प्रथमान्यसंज्ञम् ॥ ५३ ॥
 दृष्टिमण्डलसंस्थानाद्दृग्लम्बनमुदाहृतम् ।
 एवं त्रिभोनलगात्तु तदेव नतिसंज्ञकम् ॥ ५४ ॥
 एकावयवगौ दर्शे चन्द्राका गर्भसूत्रगौ ।
 यदृष्टिसूत्रे दर्शान्ते रविर्दृष्टो न तद्गतः ॥ ५५ ॥
 द्विमांशुः स च दृग्सूत्रादध एव विलम्बितः ।
 यतस्तत्रास्ति दृक्सूत्राद्गर्भसूत्रमधःस्थितम् ॥ ५६ ॥
 कर्णान्तरेऽल्पे तु विलम्बनं स्या-
 दल्पं तथा चाभ्यधिकेऽधिकं स्यात् ।
 आद्यैः स्वतन्त्रैस्तु तदेकरूपं
 विलम्बनं संविहितं सुखार्थम् ॥ ५७ ॥
 अथोदयास्तकालेऽस्ति लम्बनं तद्वदाम्यहम् ।
 भूव्यासदलवर्गोने चन्द्रार्कश्रुतिजे कृती ॥ ५८ ॥
 तन्मूलयोर्यद्विवरं भूव्यासदलसङ्गुणम् ।
 रविकर्णहृतं तच्च त्रिज्याघ्नं चन्द्रकर्णहत् ॥ ५९ ॥
 लम्बनज्या ततश्चापं खोद्गमास्तकुजस्थिते ।
 अर्कस्य मण्डले प्रोक्तं दृग्युतौ दृग्विलम्बनम् ॥ ६० ॥
 त्रिज्या कुखण्डेन गुणा पृथक्स्था चन्द्रार्कयोर्योजनकर्णभक्ता ।
 तच्चापयोरन्तरसंमितं वा दृग्लम्बनं स्वार्कसमुद्गमास्ते ॥ ६१ ॥
 एवं हि नक्षत्रखगश्रुतिभ्यां स्याद्भोदये लम्बनकं खगस्य ।
 कुगर्भभूजे ग्रहभोगचिह्ने तदेव सूक्ष्मं परमं सदैव ॥ ६२ ॥

मुनीश्वरेण स्वकृतौ निरुक्तं वच्मोह तत्स्वीकृतवासनां च ।
 कुगर्भपृष्ठस्थितिजोत्थसूत्रे भूव्यासखण्डेन समान्तरेण ॥ ६३ ॥
 कृते भगोलावधिके तयोश्च यत्स्वस्वगोले विम्बरं भवेत्तत् ।
 कुच्छन्नसूत्रस्य धनुः कलाद्यं भवेचराणां प्रवदन्ति विज्ञाः ॥ ६४ ॥
 यत्पृष्ठजं गर्भकुजस्थितस्य सूत्रं च तत्पृष्ठकुजोत्थसूत्रे ।
 तयोः कलाद्यं विवरं भगोले ग्रहस्य गोलेऽपि समं विदित्वा ॥ ६५ ॥
 ग्रहर्षकुच्छन्नजचापभेदात्सूक्ष्मोपपत्तिर्ग्रहलम्बनस्य ।
 तत्रत्यदृग्गर्भजसूत्रमध्ये स्याद्गर्भभूजस्थितखेटभांशे ॥ ६६ ॥
 इति तन्न यतोऽत्र पृष्ठसूत्रा-
 न्तरसाम्यं न भवेद्वि सर्वगोले ।
 स्थितिगर्भजसूत्रयोश्च तत्स्या-
 दिति विज्ञैः स्वधियादराद्विलोक्यम् ॥ ६७ ॥
 एवमिष्टसमयेऽपि रवीन्दोर्मध्यसंस्थितविलम्बनसिद्धौ ।
 स्वस्वभान्तरवशाच्छशिभान्वोः स्वस्वगोलभवलम्बनयोर्हि ॥ ६८ ॥
 अन्तरं निजकृतौ कृतमत्र स्वीयबुद्धिवशतोऽन्यविशेषात् ।
 रङ्गनाथतनयेन सदैव तन्न सम्यगिति गोलविदोह्यम् ॥ ६९ ॥
 यत्त्वमान्तनतसिद्धमिनेन्दो-
 र्लम्बनान्तरविलम्बनमुक्तम् ।
 अर्कलम्बनविहीननतांशैः
 स्यात्स्थिते दिनमणौ हि यतस्तत् ॥ ७० ॥
 यच्च दृग्वृत्तिभवं तदपीचा-
 स्यन्यकालजनितं प्रकृते न ।
 तेन चान्यभवलम्बनयुक्तिः
 स्वीकृता निजकृतौ किल यस्मात् ॥ ७१ ॥

सदैव दृक्सूत्रयुताविनेन्द्रोः
 स्यादन्तरं स्पष्टविलम्बनं हि ।
 नायाति तत्तत्कृतसार्वभौम-
 रीत्यैवमार्थैर्वज्रधा विचिन्त्यम् ॥ ७२ ॥
 चन्द्रार्कयोर्लम्बनयोर्विभेदे यत्तलम्बनं तन्न हि चन्द्रगोले ।
 तत्कालजातार्कगगर्भदृग्जसूत्रान्तरेऽतस्तदसञ्च तत्र ॥ ७३ ॥
 आद्यलम्बनभेदेन दृग्योगे लम्बनं यथा ।
 तद्भमान्नाशितं तेन चान्यलम्बनभेदतः ॥ ७४ ॥
 गोलतत्त्वमबुध्वैव ग्रन्थवन्धनतत्पराः ।
 विद्वत्सदसि ते चैवं प्राप्नुवन्त्युपहास्यताम् ॥ ७५ ॥
 इत्थं च यत्तलम्बनकं मयोक्तं तत्सर्वदृक्चिह्नवशेन तुल्यम् ।
 सन्दर्शनात्त्वेन जतुल्ययुक्तो विनात्र तत्तच्छ्रुतिजान्तरोत्थम् ॥ ७६ ॥
 उद्गमास्तकुजोद्भूतमिदं यदृष्टिवृत्तगम् ।
 ततोऽधिकं कुपृष्ठेऽस्मादृक्तुल्ये त्वधिकं परम् ॥ ७७ ॥
 कुपृष्ठभूजादुदयास्तभूजे भिन्ने त्विदं स्याच्च तयोरभेदे ।
 स्वाकोदयास्तोद्भवलम्बनं यत्तदेव वेद्यं परमं कुपृष्ठे ॥ ७८ ॥
 यदृष्टिचिह्नं क्षितिपृष्ठचिह्ना-
 दूर्ध्वं तु तन्मानयुतं कुखण्डम् ।
 भूव्यासखण्डं परिकल्प्य तस्मा-
 त्स्वाकोदयास्तोचितलम्बनोक्त्या ॥ ७९ ॥
 कृतं च यत्तत्परमं निरुक्तं दृक्तुल्यवृत्तस्थिततीक्ष्णभानौ ।
 यत्स्थानतः प्राक्परतः सदैव दृग्लम्बनस्यापचयोऽस्ति नूनम् ॥ ८० ॥
 भूव्यासखण्डोनयुतार्ककर्ण-
 घातात्पदं स्यादिह कोटिसंज्ञम् ।

भूव्यासखण्डं रविकर्णनिघ्नं

कोट्या हृतं दृष्टिसमुन्नतिः स्यात् ॥ ८१ ॥

कुगर्भतस्तत्र दलीकृतं भूव्यासं विशोधावनिपृष्ठदेशात् ।

स्यादृष्टिचिह्नं त्वय तत्स्थदृष्ट्या द्रष्टानिघ्नं पश्यति गर्भभूजे ॥ ८२ ॥

पृष्ठोर्ध्वगोऽर्कोदयमत्र यस्मादस्तोदयाख्यं हि कुगर्भभूजम् ।

अत्रान्यदृक्चिह्नवशात्पृष्ठादूर्ध्वं तु सूर्योदयदर्शनं न ॥ ८३ ॥

विम्बसक्ष्मप्रदेशो हि गर्भक्षितिजसंस्थितः ।

यः स एव सक्ष्मांशुर्ज्ञेयस्तत्र विचक्षणैः ॥ ८४ ॥

यत्रोदयास्तजं गर्भक्षितिजं तत्र लम्बनम् ।

उक्तोदयास्तभूजोक्त्या साध्यं नान्यप्रकारजम् ॥ ८५ ॥

स्थूलमाद्योदितं त्यक्त्वा सूक्ष्मं यत्क्षेत्रसम्भावम् ।

तच्चोदयास्तयोः प्रोक्तमिष्टकाले तथोच्यते ॥ ८६ ॥

क्षितिविस्तृतिखण्डचन्द्रकर्णौ त्रिभुजे यत्र भुजौ मही च तत्र ।

शशिदृष्टिजसूत्रमत्र लम्बः क्षितिखण्डे च वृहद्यदत्र चाद्यम् ॥ ८७ ॥

अथ लम्बकसूर्यकर्णवर्गा-

न्तरमूलं च भवेत् द्वितीयखण्डम् ।

कृतखण्डकयोर्वियोगनिघ्नो-

रविकर्णेन विभाजितोऽत्र लम्बः ॥ ८८ ॥

शशिकर्णहृतखिभज्यकाप्तः

फलचापं किल लम्बनं दृगुत्थम् ।

प्रथमानयनानुसारमेतत्

कृतमिष्टे समये द्वितीयतोऽन्यत् ॥ ८९ ॥

क्षितिविस्तृतिखण्डसूर्यकर्णौ त्रिभुजे यत्र भुजौ मही च तत्र ।

रविदृष्टिजसूत्रमत्र लम्बः क्षितिखण्डे च वृहद्यदत्र चाद्यम् ॥ ९० ॥

अथ लम्बकचन्द्रकर्णवर्गा-

न्तरमूलं च भवेत् द्वितीयखण्डम् ।

कृतखण्डकयोर्वियोगनिम्नो-

रविकर्णेन विभाजितोऽत्र लम्बः ॥ ८१ ॥

शशिकर्णहतस्त्रिभज्यकाघ्नः फलचापं किल लम्बनं दृगुत्थम् ।

प्रथमानयनादिभिन्नमेतद्विहितं चानयनात्कृतात् द्वितीयात् ॥ ८२ ॥

इत्थमर्केन्दुदृक्सूत्रकर्णव्यत्ययतः कृतम् ।

परस्परं द्वयं तच्च ज्ञेयमाद्यान्यसंज्ञया ॥ ८३ ॥

एवमिन्दुनतांशैश्च साध्यमाद्यविलम्बनम् ।

द्वितीयं लम्बनं त्वर्कनतांशैः साध्यमत्र वै ॥ ८४ ॥

अर्कगोले भवेदाद्यं चन्द्रगोले द्वितीयकम् ।

अमान्ते दृष्टिसूत्रान्तर्गर्भसूत्रान्तरे यतौ ॥ ८५ ॥

विचित्रदृक्चिह्नवशाद्विचित्रं

दृग्लम्बनस्यानयनं त्वसाध्यम् ।

अतोऽत्र सर्वैः क्षितिपृष्ठसक्त-

दृक्चिह्नतः सर्वमिदं निरुक्तम् ॥ ८६ ॥

यदन्तरं सूक्ष्माधियामसाध्यं

साध्यं च यन्मूनतरं द्वयं तत् ।

नैवेति विज्ञाः कथयन्ति तेषां

दोषोऽत्र नैवेति सुधीभिरुक्तम् ॥ ८७ ॥

एवं हि सूक्ष्मानयनप्रकारैर्दृग्लम्बनं क्षेत्रभवं मयोक्तम् ।

आद्यैस्तु लोकव्यवहारसिद्धौ स्थूलं कृतं चानयनं सुखार्थम् ॥ ८८ ॥

किं वा तेन श्रमेणात्र यस्य खलपतरं फलम् ।

इति ज्ञात्वा कृतं स्थूलं व्यवहारप्रसिद्धये ॥ ८९ ॥

चन्द्रार्कयोगार्थमिदं निरुक्त-

मपूर्वदृग्लम्बनसाधनं हि ।

ग्रहस्य यः सूक्ष्मभचक्रदेश-

स्तद्गं च तत्खेटयुतावपीत्यम् ॥ १०० ॥

बाहू कुखेटश्रवणौ मही च

तत्रास्ति तत्खेटगदृष्टिसूत्रम् ।

साध्योऽवलम्बोऽत्र वृद्धत्कुखण्डं

यदस्ति तच्च प्रथमाख्यखण्डम् ॥ १०१ ॥

तल्लम्बवर्गेण विहीनितस्य भकर्णवर्गस्य पदं हि यत्स्यात् ।

तदन्यखण्डं त्वथ खण्डयोश्च यदन्तरं लम्बगुणं विभक्तम् ॥ १०२ ॥

ग्रहस्य कर्णेन फलं त्रिभज्यानिघ्नं भकर्णेन हतं ज्यका स्यात् ।

तच्चापतुल्यं हि विलम्बनं तद्गुजं खगस्य प्रथमप्रकारात् ॥ १०३ ॥

एवं खगं भं किल भं च खेटं

प्रकल्प्य तद्वत्कृततज्जसूत्रैः ।

दृग्गं यथोक्त्यानयनात्कृतं य-

त्तच्च द्वितीयोक्तविलम्बनं स्यात् ॥ १०४ ॥

एवं स्वभान्तरवशाद्रविपर्वकाणां

दृग्लम्बनानि नियतं द्विविधानि सम्यक् ।

आद्यद्वितीयविधिना प्रभवन्ति भस्य

स्वस्यात्र गोलपरिधौ क्रमशोऽथ ते तु ॥ १०५ ॥

भिन्नेऽत्र गर्भजयुतौ किल दृग्युतौ ते

तुल्ये सदैव भवतोऽथ रविग्रहे स्यात् ।

चन्द्रार्कमध्यगतमाद्यविलम्बनं त-

द्योगे तयोः प्रथमलम्बनयोर्विभेदात् ॥ १०६ ॥

एवं प्रकारद्वयतोऽपि साध्यं दृग्लम्बनं दर्शविरामकाले ।
 तत्कालसूर्योद्भवदृजतांशा आद्यस्वदृग्लम्बनकेन युक्ताः ॥ १०७ ॥
 तत्स्पष्टनम्रांशवशात्कृतं यदृग्लम्बनं चानयनात् द्वितीयात् ।
 तेन स्वदृग्लम्बनमाद्यसंज्ञं तुल्यं द्वितीयं न समं कथञ्चित् ॥ १०८ ॥
 एवं द्वितीयस्वविलम्बनोना-
 स्त एव दर्शान्तजदृजतांशाः ।
 कार्याश्च तैः प्रस्फुटनमभागै-
 राद्यं कृतं तच्च भवेद् द्वितीयम् ॥ १०९ ॥
 दर्शान्तजं तज्जनिताद्यसंज्ञविलम्बनं नैव भवेत्कथञ्चित् ।
 एवं समं नैव भवेदमान्ते चाद्यद्वितीयाख्यविलम्बनं तत् ॥ ११० ॥
 ननु लम्बनभेदतोऽत्र मध्य-
 ग्रहणं चैकविधं कथं रवेः स्यात् ।
 इति चेच्छृणु चन्द्रतिग्मरश्म्यो-
 र्युतिकाले तु सदैव ते दृगुत्थे ॥ १११ ॥
 प्रथमान्यविलम्बने समे स्तो न हि तत्रानुपपत्तिरस्ति कापि ।
 अवधेयमिदं त्विहेन्दुगोलाश्रितदृक्सूत्रजचिह्नमेव चेन्दुः ॥ ११२ ॥

अथ दृग्लम्बनोपपत्तिः ।

यो भूपृष्ठस्थितो द्रष्टा स्वस्थानात्क्रियद्भूम्यन्तरेण भूसंलग्न-
 मिवार्कमवलोकयति तदन्यथानुपपत्त्यावश्यं तदृक्चिह्नं त्वस्ति
 तद्भूपृष्ठचिह्नादुच्छ्रितम् । अत एव भूपृष्ठसक्तदृक्चिह्नवशाद्दृष्टार्कं
 तत्पृष्ठचिह्नलग्नमेव पश्यति नान्तरेण । अथ स्वदृक्चिह्नादुद-
 यास्तार्कं यावद्यत्सूत्रं तत्तु भूगोलं स्पृष्ट्वैव गतमतस्तत्रोच्छ्रितदृ-
 क्चिह्नात्तदृक्सूत्रस्पृष्टभूगोलप्रदेशे रविः संलग्न इव दृश्यते दृ-
 ष्टिसूत्रैक्यात् । भूपृष्ठचिह्नात्तद्वधिकान्तरेण समन्ताद्भूमौ यद्दृ-

तं तदुदयास्तस्थितिजम् । खट्वक्चिह्नाच्च तत्स्थितिजस्पृष्टरविदृ-
 क्सूत्रसम्बन्धेनासमन्ताद्रविगोले ऽप्युदयास्तस्थितिजं कल्प्यं त-
 दूर्ध्वं तु गोलखण्डं नृदृश्यम् । तदधःस्थितं त्वदृश्यम् । अथ यत्रकु-
 च स्थिताकाङ्क्षे सूत्रे भूदृक्चिह्नलघे कार्ये ते तदाख्ये भवतः । ते
 च चन्द्रगोले यत्र लघे तत्र गर्भदृक्सूत्रचिह्नसंज्ञे स्तः तयोस्त-
 द्गोलेऽन्तरं दृग्बृत्तगतत्वादृग्लम्बनं स्यात् तन्नोदयास्तस्थितिज-
 स्थे रवौ लम्बनसाधनार्थं क्षेत्रसंस्थैवं खट्वक्चिह्नाद्रविगतं सूत्रं
 भूगोले यत्र स्पृष्टं तद्गोलमध्यप्रदेश एव तदृक्सूत्रं तुलादण्डव-
 त्तिर्यक् संलग्नं तद्देशादुभयतस्तुल्यान्तरितदेशे भूमौ समान्त-
 रेणान्तरितं चास्ति । तस्य भूगोले तत्क्षेत्रदेशान्यदेशसम्बन्धा-
 भावात् तेनोदयास्तस्थितिजे रविर्यत्प्रदेशे संलग्न इवास्ति तद-
 वधि भूकेन्द्राद्भूव्यासाद्धं भुजः भूकेन्द्राद्रविपर्यन्तं रविकर्णः क-
 र्णः तयोर्वर्गान्तरपदं तत्प्रदेशाद्रविपर्यन्तगमदृश्यमन्तरं रविदृ-
 क्सूत्रखण्डरूपं कोटिरिति वृद्धत्वेनम् । एवं भूकेन्द्राच्चन्द्रगोल-
 स्थदृक्सूत्रचिह्नावधि चन्द्रकर्णः कर्णः स एव भुजो भुजस्तद्वर्गा-
 न्तरपदं तत्प्रदेशाच्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रचिह्नावधि रविदृक्खट्व-
 खण्डं कोटिरिति तद्विजातीयं क्षेत्रम् । कोटिरियं पूर्वकोटौ
 विशोद्धा शेषं रविदृक्सूत्रे चन्द्रार्कगोलयोरन्तरं स्यात् । अत्र
 रविदृक्सूत्रे तदन्तरं कर्णः चन्द्रगोले दृग्गर्भसूत्रान्तररूपलम्ब-
 नज्या भुजः तद्वर्गान्तरपदं गर्भसूत्रे कोटिरिति क्षेत्रमुक्तवृद्ध-
 त्वेन्नान्तर्गतं तत्सजातीयं ज्ञेयम् । अत्र तत्कोटिद्वन्द्वेऽस्य कर्णसूत्रं
 तत्कर्णसूत्रे चास्य कोटिसूत्रमित्यनुपातयोग्यत्वं तयोः कथमिति
 नाशङ्कनीयं सजातीयक्षेत्रयोरेतादृशसंस्थित्यापि वास्तवफलसि-
 द्धौ बाधकाभावात् । तेन रविकर्णे भूव्यासाद्धं भुजस्तदानन्तरा-

नीतान्तररूपकर्णे क इति योजनाद्या लम्बनज्या । पुनरनुपातः ।
चन्द्रकर्णे त्रिज्या तदास्यां केति लम्बनज्या । अस्याश्चापमुद-
यास्तसितिजस्थे रवौ दृगलम्बनं स्यात् । अथ द्वितीयप्रकारोप-
पत्तौ खोदयास्तकुजस्थिते रवौ यद्रविगतदृक्सूत्रं तदाद्य-
संज्ञं कल्प्यम् । ततस्तदधः सर्वत्र भूव्यासार्द्धसमान्तरेण कुगर्भा-
दर्कगोलान्तगसूत्रं तच्च द्वितीयम् । कुगर्भादर्कपर्यन्तं च तृतीयम् ।
तत्रार्कगोले द्वितीयतृतीयसूत्रयोरन्तरमर्ककुच्छन्नचापकलामि-
तं तदेव तयोरन्तरमिन्दुगोलेऽप्यस्तीति तेनोनितमिन्दुगोल-
स्थितेन्दुकुच्छन्नचापरूपाद्यद्वितीयसूत्रान्तरमेवादद्यतृतीयसूत्रान्त-
रत्वेन फलितम् । तत्रत्यदृग्गर्भसूत्रान्तरं दृगलम्बनमित्युपपन्नं
यथोक्तम् । रीत्यानयैव दृक्तुल्यवृत्तेऽपि लम्बनवासना सुधियो-
ह्या । अत्र भूपृष्ठसक्तदृक्चिह्नादूर्ध्वक्रमेण दृक्चिह्नानि बहू-
नीति सर्वत्र दृक्चिह्नवशादपि यथोक्तोदयास्तसितिजस्थलम्ब-
नक्षेत्रसंस्थयैवोदयास्तलम्बनवासनोह्या । विना कर्णान्तरं सर्वत्र
क्षेत्रप्रकारतुल्यत्वदर्शनात् । तेन भूपृष्ठसक्तदृक्चिह्नवशाद्भूपृष्ठ-
सितिजे तत्रत्योदयास्तरूपे सैव लम्बनयुक्तिः । तदुच्छ्रितस्वस्व-
दृक्चिह्नवशात्सा त्वन्यथा स्यात् । अथ प्रथमप्रकाररीत्या दृक्तुल्य-
वृत्ते लम्बनवासना । भूकेन्द्रात्स्वदृक्चिह्नपर्यन्तं स्वदृक्चिह्नमानं
भुजः कुगर्भाद्रविकर्णः कर्णः तद्वर्गान्तरपदं रविदृक्सूत्रं कोटि-
रिति बृहत्क्षेत्रम् । तदन्तश्चेदं लघु विजातीयं क्षेत्रम् । भूकेन्द्रा-
च्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रचिह्नपर्यन्तं चन्द्रकर्णमितं कर्णः स एव
भुजो भुजस्तद्वर्गान्तरपदं स्वदृक्चिह्नाच्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्र-
चिह्नपर्यन्तं रविदृक्सूत्रखण्डं कोटिरियं पूर्वकोटौ विशोध्या
शेषं रविदृक्सूत्रे चन्द्रार्कगोलयोरन्तरं स्यात् । अत्रैतत्कर्णे यो-

भुजः सैव लम्बनज्येत्यनुपातः । रविकर्णे खट्क्चिह्नमानं भुज-
 स्तदानन्तरानीतकर्णे क इति योजनाया लम्बनज्या सा त्रिज्या-
 गुणा चन्द्रकर्णभक्ता ज्या स्यात् तच्चापं दृक्तुल्यवृत्ते रवौ दृग्ल-
 म्बनं स्यात् । अथैकानयनेनैव यत्र कुत्र स्थिते रवौ दृग्लम्बनसि-
 द्विस्तथोच्यते । भूकेन्द्राद्विकर्णखट्क्चिह्नमानमितौ भुजौ
 कल्प्यौ रविदृक्सूत्रं भूमिस्तत्र लम्बः कुखण्डे च साध्ये । तथा
 भूकेन्द्रतश्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रचिह्नगतं चन्द्रकर्णमितं च कार्यं
 यदत्र बृहत्कुखण्डं तत्तु लम्बपाताद्विपर्यन्तमन्तरं लम्बचन्द्रक-
 र्णवर्गान्तरपदं तु लम्बपाताच्चन्द्रगोलस्थदृक्सूत्रचिह्नपर्यन्तम-
 न्तरमिति तयोरन्तरे रविदृक्सूत्रे चन्द्रार्कगोलयोरन्तरं स्यात् ।
 ततश्चोक्तवल्लम्बनसिद्धिर्यथा । रविकर्णे लम्बो भुजस्तदानीतान्त-
 ररूपकर्णे क इति योजनात्मिका लम्बनज्या पुनः सा त्रिज्या-
 गुणा चन्द्रकर्णहता जाता लम्बनज्या अस्याश्चापं दृग्लम्बनमिति
 सिद्धम् । अथ पूर्वमुदयास्तश्रितिजे यल्लम्बनमुक्तं ततोऽधिकं
 भूपृष्ठश्रितिजे ततोऽप्यधिकं खट्क्तुल्यवृत्ते परमम् । ततस्तदप-
 चयक्रमेण खमध्ये तदभावः कथमिति चेच्छृणु । भूकेन्द्राद्भूव्या-
 सार्द्धेन भूवृत्तमेकं कार्यं तथा भूकेन्द्रात्खट्क्चिह्नमानेन द्वि-
 तीयं वृत्तं कार्यं तथा तत्केन्द्रात्तृतीयं चन्द्रकर्णेन रविकर्णेन
 च चतुर्थं वृत्तं खखट्क्झण्डलसञ्ज्ञं कार्यं सर्वत्र भूकेन्द्रा-
 त्पूर्वापरोर्ध्वाधररेखाङ्कनं च बुद्ध्या संविधेयं तत्र पूर्वापररेखा
 भूगर्भश्रितिसूत्रम् । ऊर्ध्वरेखायां प्रथमवृत्तसम्पाते भूपृष्ठं द्वि-
 तीयवृत्तसम्पाते तु खट्क्चिह्नं ताभ्यां पूर्वापररेखातः सर्वत्र
 समानान्तरेण रेखे कार्ये भूपृष्ठश्रितिजदृक्तुल्यवृत्तसूत्रसञ्ज्ञे
 तत्रोर्ध्वरेखायां भूपृष्ठचिह्नात्खट्क्चिह्नमुच्छ्रितं ततो रविपर्य-

नां सूत्रं स्वदृक्सूत्रं रवेः स्वभूपृष्ठदिशि यद्भूगोलं स्पृष्ट्वा सूत्रं
गतं तदुदयास्तलम्बनसूत्रसंज्ञं चन्द्रगोले गर्भसूत्रात्तत्सूत्रस्य त-
लम्बनान्तरितत्वदर्शनात् । उदयास्तस्थितिजस्थे रवौ तदुदयास्त-
लम्बनसूत्रमेव रविदृक्सूत्रम् । चन्द्रगोले तदवधि गर्भसूत्राद-
न्तरं तलम्बनं स्यात् । ततो यथायथा रविरुन्नतस्तथातथोद-
यास्तलम्बनसूत्रात्स्वदृक्सूत्रं वहिरन्तरितं स्यात् । चन्द्रगोले
गर्भसूत्रादुदयास्तलम्बनसूत्रावध्युदयास्तलम्बनमेव स्वदृक्सूत्रा-
वधि तु तदधिकं स्यादित्युपचयो लम्बनस्य भूपृष्ठस्थितिजावधि
दृष्टः । ततो दृक्तुल्यवृत्तावधि यथायथा रविरुन्नतस्तथातथा
भूपृष्ठस्थलम्बनसाधकदृक्सूत्रादपि वहिः स्वदृक्सूत्रं स्यादित्यु-
पचयस्तत्रापि । स च यथा भूपृष्ठस्थितिजस्थे रवावूर्ध्वरेखायां
यानि भूकेन्द्रभूपृष्ठस्वदृक्चिह्नानि सन्ति तेष्वो रविपर्यन्तं सू-
त्राणि कार्याणि तत्र भूपृष्ठसूत्रं तदुदयास्तलम्बनसूत्रं तदवधीन्दु-
गोले गर्भसूत्रादुदयास्तलम्बनमेव स्वदृक्सूत्रावधि तु तदधिकं
स्यात् भूपृष्ठस्थितिजादूर्ध्वं दृक्तुल्यवृत्तावधि रवेः सूत्रमेकं स्वभू-
पृष्ठदिशि भूपरिधिं स्पृष्ट्वा नीतं तदुदयास्तलम्बनसूत्रं स्यात् ।
तत्स्पृष्टदेशं स्पृष्ट्वा च भूकेन्द्रात्सूत्रं दृक्चिह्नवृत्तलग्नं कार्यं
तल्लग्नस्थानाद्दृविपर्यन्तं यत्सूत्रं तद्भूपृष्ठस्थं लम्बनसाधकसूत्रं च-
न्द्रगोले गर्भसूत्रात्तदवधि भूपृष्ठस्थलम्बनमेव तत्रत्यं स्वदृक्-
सूत्रं तु तद्वहिरन्तरितमिति लम्बनं ततोऽप्यधिकं स्यात् । एवं
दृक्तुल्यवृत्तस्थे रवौ यत्तलम्बनं तदेव परमं स्यात् । ततो य-
थायथोन्नतस्तथातथा रवेः सूत्रमेकं दृक्चिह्नवृत्तं स्पृष्ट्वा नेयं
तच्च दृक्तुल्यवृत्तस्थार्कलम्बनसाधकसूत्रं चन्द्रगोले गर्भसूत्रा-
त्तदवधि दृक्तुल्यवृत्तस्थलम्बनमेव स्वदृक्सूत्रं तु तत्सूत्रादधोऽधः

स्थितमिति तल्लम्बनापचयो दृष्टः । तदेवं यच्चार्कसूत्रस्पष्टदृक्-
चिह्नवृत्तप्रदेशो दृक्चिह्ने तत्र परलम्बनमन्यथा तदल्पमिति
स्पष्टम् । एवं यत्रोक्तवद्भूपृष्ठस्थितिजस्थलम्बनसाधकसूत्र एव
खट्कसूत्रं स्यात्तत्र भूपृष्ठस्थलम्बनतुल्यमेव लम्बनं स्यात् । एवं
खट्कचिह्नसक्ते तद्व्यास्तलम्बनसूत्रे तस्य खट्कसूत्ररूपत्वे-
नोदयास्तलम्बनमेव तत्र स्यात् । तदूर्ध्वं तद्व्यास्तलम्बनसूत्रा-
दधोऽधः खट्कसूत्रमित्यपचयस्ततोऽपि स्यात् । तदेवं गर्भसूत्र-
रूपे खट्कसूत्रे लम्बनाभावस्तद्भेदात्तत्सङ्गावाङ्गीकारात् । एवं
भूगर्भस्थितिजं यद्वृक्चिह्नवशाद्यस्योदयास्तस्थितिजं तत्रस्थे रवौ
तस्य तद्वशादेवोदयास्तलम्बनतुल्यं लम्बनं तत्रास्ति नान्यदृ-
क्चिह्नवशातः । तत्र बलाद्भूपृष्ठचिह्नाद्भूपृष्ठं भित्त्वा यद्विपर्यन्तं
नीतं सूत्रं तद्गर्भसूत्रान्तरे चन्द्रगोले परमं लम्बनमिति स्वीकु-
र्वन्ति तदसत् । तत्र सदोदयास्तलम्बनसूत्रादधस्तसूत्रस्थित्या
तदल्पलम्बनत्वेन खट्कतुल्यवृत्तस्थलम्बनात्सुतरां तदल्पत्वात्त-
त्परमत्वासिद्धेः । भूपृष्ठच्छेदनान्निसृतस्य दृक्सूत्रत्वासिद्धेश्च । एवं
यस्य भूपृष्ठसक्तमेव दृक्चिह्नं तस्य भूपृष्ठस्थितिजमेवोदया-
स्तस्थितिजं खट्कतुल्यवृत्तं चेति तत्रोदयास्तलम्बनमेव परमं
लम्बनं स्यात् । यदा तु खट्कचिह्नं भूपृष्ठादुद्धृतं तदा तद्व-
शात्तदुदयास्तस्थितिजादुन्नते खट्कतुल्यवृत्ते तत्रत्यलम्बनसमं
लम्बनं परमं स्यात् । सर्वेस्तु भूपृष्ठसक्तदृक्चिह्नादेव गणितं स-
र्वत्र विहितं तदासन्नचिह्नस्थले स्वल्पान्तरेण व्यवहारोपयुक्त-
त्वादन्यरोत्यानयने प्रयासवाङ्मत्याच्च । तदेवमयं वासनाविचा-
रोऽत्र गोलक्षेत्रेऽतिपरिचितेनैव ज्ञातुं शक्यते नान्येनेत्यलं वि-
स्तरेण । इयं द्वितीयलम्बनक्षेत्रयुक्तिरुक्ता तथाद्यलम्बनक्षेत्रयु-

क्तिरपि सुधियोह्या ॥

एवं हि दृङ्मण्डलगं रवीन्दो-

दृङ्मण्डलं त्वन्तरमत्र दृष्टम् ।

स्वकक्षिकायां तु तयोस्तु तत्स्या-

त्तदन्तरं स्पष्टविलम्बनाख्यम् ॥ ११३ ॥

कक्षाभ्रमादेव भ्रमण्डलस्य

भ्रमो यतः स्यात्त्वचरस्य तेन ।

कक्षावशाद्यद्विहितं तु ननं

तत्क्रान्तिवृत्तोद्भवमेव वेद्यम् ॥ ११४ ॥

दृग्वृत्तगं दर्शनयोग्यमत्र ज्ञेयं ततस्तत्समयप्रसिद्धौ ।

भ्रमण्डलस्थं च तदन्तरं यत्कदम्बसूत्रान्तरगं प्रसिद्धम् ॥ ११५ ॥

तदुत्पद्यत्यात्मकसंस्कृतो यो-

दर्शान्तकालोऽत्र यतः स्फुटाख्यः ।

अथोच्यते वास्तवसंस्फुटस्य

विलम्बनस्यानयनं तु तत्र ॥ ११६ ॥

तावत्पूर्वीक्तं स्फुटलम्बनानयनम् ।

त्रिभोनलग्नार्कविशेषशिञ्जिनी

छताहता व्यासदलेन भाजिता ।

छतात्फलादित्रिभलग्नशङ्कुना

त्रिजीवयाप्तं घटिकादि लम्बनम् ॥ ११७ ॥

त्रिभोनलग्नस्य रवेश्च शङ्को-

र्वा दृग्ज्ययोर्वर्गवियोगमूलम् ।

स्यादृङ्गतिर्वेदगुणा त्रिमौर्व्या

भक्ताथवा लम्बननाडिकाः स्युः ॥ ११८ ॥

नतिलिप्ता भुजः कर्णो दृगलम्बनकलास्तयोः ।

कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलिप्तिकाः ॥ ११९ ॥

अथ सुविमलगोलक्षेत्रतः सूक्ष्मरीत्या

भवति हि तद्विदानीं वक्षि यत्कोटिरूपम् ।

परमगुणगुणो दृक्क्षेपकस्त्वर्कदृग्ज्या-

विहृत इह पराख्यस्तन्निभज्योत्यकृत्योः ॥ १२० ॥

विवरपदमिता सा कोटिजीवाथ दृग्जा-

द्वरिजत इह मौर्वी तद्गुणा कोटिजीवा ।

परमगुणविभक्ता प्रस्फुटा लम्बनज्या-

थ धनुरिह तदीयं लम्बनं प्रस्फुटं स्यात् ॥ १२१ ॥

एवं नतेरानयनं परस्त्री दृगलम्बनज्या त्रिभजीवयाप्ता ।

लब्धस्य चापं नतिसञ्ज्ञकं स्यादथान्यथा वानयनं तयोश्च ॥ १२२ ॥

त्रिभोनलग्नस्य रवेश्च शङ्कोर्वा दृग्ज्ययोर्वर्गवियोगमूलम् ।

स्याद्दृगतिर्दृग्गतिसंगुणा वा त्रिभोनलग्नार्कवियोगजीवा ॥ १२३ ॥

त्रिभज्ययाप्ता त्वथ दृगतिस्त्री दृगलम्बनज्या रविदृग्ज्ययाप्ता ।

जीवा भवेत्सा स्फुटलम्बनस्य त्रिभोनलग्नार्कवियोगजीवा ॥ १२४ ॥

दृगलम्बनज्यागुणिता विभक्ता दिनेशदृष्टिज्यकयात्र लब्धम् ।

तद्दृग्गतिघ्नं त्रिगुणेन भक्तं तच्चापमुक्तं स्फुटलम्बनं वा ॥ १२५ ॥

दृगलम्बनज्यावनतिज्ययोश्च यद्वर्गविक्षेपपदं तदीयम् ।

धनुः स्फुटं वात्र विलम्बनं स्यादेवं नतेरानयनं च कार्यम् ॥ १२६ ॥

दृक्षेपकस्त्री रविदृग्ज्ययाप्ता दृगलम्बनज्यावनतिज्यका स्यात् ।

दृक्षेपकस्त्री स्फुटलम्बनज्या विभाजिता दृगतिस्त्रयया वा ॥ १२७ ॥

ये चात्र दृष्टिस्फुटलम्बनज्ये

तयोश्च यद्वर्गवियोगमूलम् ।

स्यादा नतिज्यात्र तदीयचापं
 नतिः कदम्बाभिमुखी सदेयम् ॥ १२८ ॥
 ये सूर्यचन्द्राश्रयगोलपृष्ठे चिह्ने स्थिते वित्रिभल्लग्नकोत्थे ।
 तावर्कचन्द्रौ परिकल्प्य चैवं दृक्षेपजं चार्कद्वगुत्यसूत्रम् ॥ १२९ ॥
 तयोः श्रुतिभ्यामपरे द्वितीयदृग्लम्बनोक्त्यापि नतिं वदन्ति ।
 इत्थं कृतं स्पष्टविलम्बनं यन्मयात्र तच्चाद्यकृतादरं स्यात् ॥ १३० ॥
 स्थूलानुपातक्रिययेष्टकाले दृग्लम्बनस्यानयनं विधाय ।
 सदुक्तयुक्त्यैव विलम्बनस्य स्फुटस्य संसाधनमुक्तमाद्यैः ॥ १३१ ॥
 यद्वा परं दृष्टिविलम्बनं यत्स्पष्टं तदेवात्र विधाय तस्मात् ।
 स्थूलानुपातक्रिययेष्टकाले तल्लम्बनस्यानयनं कृतं तैः ॥ १३२ ॥
 इत्थं पूर्वानुरोधेन स्फुटलम्बनशिञ्जिनी ।
 चापं च लम्बनं स्थूलं वास्तवं त्वधुनोच्यते ॥ १३३ ॥
 आद्योदितस्पष्टविलम्बनज्यां ये तु त्रिभोनाङ्गजशङ्कुवृत्ते ।
 वदन्ति तैः शङ्कुनुपात उक्तो वृथैव चापं हि यतो भचक्रे ॥ १३४ ॥
 प्राचीनलोकाभिमतस्फुटाख्य-
 विलम्बनज्या किल कोटिरूपा ।
 नतेस्तु सा कोटिगुणोत्थवृत्ते
 भमण्डले नेति सुधीभिर्हृद्यम् ॥ १३५ ॥
 भचक्राच्च नत्यन्तरे भिन्नवृत्ते
 स्फुटं लम्बनं यैः कृतं तन्न युक्तम् ।
 यतस्तद्भचक्रेऽन्तरं चन्द्रभान्वो-
 र्वरोवर्त्यतस्तत्स्फुटा लम्बनज्या ॥ १३६ ॥
 त्रिभज्यागुणाप्ता नतेः कोटिमौर्व्या
 भवृत्ते स्फुटा लम्बनज्यात्र चापम् ।

स्फुटं लम्बनं मे मतं कथ्यते चा-
 न्यथा गोलवित्पण्डितानां सुखार्थम् ॥ १३७ ॥
 युतौ हि दृग्लम्बनकोटिजीवा
 त्रिज्यागुणाग्रा नतिकोटिमौर्व्या ।
 तच्चापहीना नवतिर्भचक्रे-
 ऽन्तरं रवीन्द्रोः स्फुटलम्बनं स्यात् ॥ १३८ ॥
 एवं कलाद्यं स्फुटलम्बनं य-
 तत् षष्टिनिघ्नं रविचन्द्रगतयोः ।
 भेदेन भक्तं घटिकात्मकं स्या-
 त्परं त्विदं चासकृदत्र वेद्यम् ॥ १३९ ॥
 दृक्सूत्रचिह्नस्थकदम्बदृग्जे वृत्ते तयोर्भेदवशाद्भचक्रे ।
 विलम्बनं स्पष्टतरं प्रदृष्टं तयोरभेदे तदभाव एव ॥ १४० ॥
 सोऽर्के भवेद्विचित्रभलग्नतुल्ये
 नूनं न याम्योत्तरलग्नतुल्ये ।
 लग्नास्तयोर्मध्यभचक्रदेशः
 स चार्कतन्त्रेऽस्ति हि मध्यलग्नम् ॥ १४१ ॥
 तद्वाधितार्थग्रहणात्खलगाद्यत्वीकृतं लम्बनकं न तत्सत् ।
 जानन्ति ये वासनया न सौरं वृथैव शास्त्रव्यसनं हि तेषाम् ॥ १४२ ॥
 ननु तर्हि कथं सूर्यसिद्धान्ते रविणोदिता ।
 उक्तदृक्षेपदृग्गतयोर्मध्ययोः स्फुटता पुनः ॥ १४३ ॥
 मध्याङ्गाख्यं तु चेन्नैव खाङ्गं लम्बनसाधने ।
 नतांशवाङ्गकोटिज्ये इत्यादिवचनेन सा ॥ १४४ ॥
 इत्याङ्गस्तत्र यत्खाङ्गसिद्धे ये च नतोन्नते ।
 मध्यमे ते च विज्ञेये स्फुटे विचित्रभलग्नजे ॥ १४५ ॥

अतोऽर्कवचनस्यार्थो ये च दृक्षेपदृग्गती ।

स्फुटे ते बाहुकोटिज्ये प्रोक्ते विचित्रभनमत्रे ॥ १४६ ॥

दृग्गुत्तविचित्रभाङ्गोत्थनतोन्नतलवज्यके ।

दृक्षेपदृग्गती स्पष्टे वार्कस्यार्थ इति ध्रुवम् ॥ १४७ ॥

अतो दृक्षेपसिद्धयर्थं ग्राह्यं खं विचित्रं तु तत् ।

मध्यलग्नार्कविश्लेषज्यकासाधनहेतवे ॥ १४८ ॥

दृङ्गण्डलाकारतया भचक्रं

यदा तदा दृक्स्फुटलम्बने ते ।

तुल्ये तु तत्रैव नतेरभाव-

स्त्रिभोनलग्नेऽर्कसमे नतिस्तु ॥ १४९ ॥

दृग्गुत्तलम्बनेनैव समा कदम्बदृग्गुत्तयोरैक्यवशाच्च तत्र ।

अभाव एव स्फुटलम्बनस्य दृक्तुल्यवृत्ते परमं तु तत्स्यात् ॥ १५० ॥

नैकप्रकारं तदपीह दृष्टिविलम्बनस्य श्रुतिदृक्प्रभेदात् ।

नतेस्तु दृक्षेपयथोदिताभ्यां भेदाच्च नान्यत्र भवेत्परत्वम् ॥ १५१ ॥

यत्स्वीकृतं गर्भकुजे पुराणैः

स्वल्पान्तरात्तद्व्यवहारयोग्यम् ।

अभावतोऽन्यत्र तयोर्विभेदा-

ज्जातं च यत्स्पष्टविलम्बनाख्यम् ॥ १५२ ॥

तत्प्रागृणं स्याद्वलयं दृगुत्थं कदम्बवृत्तात् पुरतो यतोऽस्ति ।

तथा धनं पश्चिमतो दृगुत्थवृत्तं यतः पृष्ठगतं च किं च ॥ १५३ ॥

दृगुत्थसूत्रादपि गर्भसूत्रवशात्तथैवान्न बुधैर्विचिन्त्यम् ।

दृग्गर्भसूत्रानुगते कदम्बवृत्ते तयोर्यद्विवरं भचक्रे ॥ १५४ ॥

तत्सूत्रयोरेव तदस्ति विम्बात्स्वगो यथा तद्वृत्तिगो भचक्रे ।

अतोऽत्र दृग्गर्भजसूत्रमध्ये विलम्बनं स्पष्टमपि प्रकल्प्यम् ॥ १५५ ॥

क्रान्तिदृग्बृत्तयोरैक्ये त्विदमुक्तं भवेत्तयोः ।

भेदेऽप्यर्कग्रहस्यात्र सिद्धिः स्याच्च तथोच्यते ॥ १६८ ॥

भवृत्तदृग्बाण्डलयोरभेदे

यत्रेन्दुवाणो न भवेच्च तत्र ।

दृग्जैकसूत्रस्थितयोरिनेन्द्रोः

स्यात्संयुतिर्मण्डलकेन्द्रजाता ॥ १६९ ॥

सत्त्वेऽपि वाणस्य तयोर्विभेदे

यत्रान्यदिग्वाणनतो समे स्तः ।

तत्रापि सैवोक्तयुतिः कदम्ब-

वृत्ते तु दृक्सूत्रगतेऽन्यथा स्यात् ॥ १७० ॥

यदा भचक्रस्थितचन्द्रचिह्नमिनेकदृक्सूत्रगतं ततो वा ।

[नत्यन्तरे स्याच्च कदम्बवृत्ते प्रोक्तः स एवात्र युतेस्तु कालः ॥ १७१ ॥

यथेन्दुविम्बाङ्गवृत्तिस्थचन्द्र-

चिह्नं शराग्रेऽस्ति कदम्बवृत्ते ।

तथैव दृक्सूत्रगचन्द्रचिह्नं

स्फुटे शराग्रेऽस्ति युतिप्रसिद्धौ ॥ १७२ ॥

दृक्सूत्रचिह्नाङ्गवृत्तिस्थचन्द्र-

चिह्नान्तरं तन्नतिसंज्ञमुक्तम् ।

वाणः स्फुटोऽतो नतिसंस्कृतः स्या-

द्विधोः शरोऽर्कग्रहनिश्चयार्थम् ॥ १७३ ॥

अभावतस्तस्य रवीन्दुविम्ब-

केन्द्रस्य योगात्मकतज्जयोगः ।

सत्त्वे तु विम्बैक्यदलाल्पकत्वे

केन्द्रान्तरादिम्बजयोग उक्तः ॥ १७४ ॥

पूर्वापरं भवृत्तं तद्वृत्तिणोत्तरदिक्स्थितम् ।

कदम्बवृत्तं तद्वृत्तगतयोः सूर्यचन्द्रयोः ॥ १७५ ॥

विम्बयोः स्वान्तरस्यष्टशरान्तरितयोस्तयोः ।

पूर्वापरान्तराभावो युतिकालेऽस्ति सर्वदा ॥ १७६ ॥

इत्थं ज्ञात्वा विधोर्गोले दृष्टिसूत्रस्य चिह्नतः ।

कदम्बस्य वृत्तौ चन्द्रविम्बं स्याच्च यथा तथा ॥ १७७ ॥

भमण्डलगतस्वेन्दुचिह्नद्वारार्कचन्द्रयोः ।

पूर्वापरान्तराभावग्रहकालो बुधैः स्मृतः ॥ १७८ ॥

भेदे भट्टज्ज्यण्डलयोर्युतिर्या

तत्कालजं भांशजचन्द्रचिह्नम् ।

यत्रास्ति तत्र स्थितनम्रभागै-

र्दृग्लम्बनद्वारकमुक्तरीत्या ॥ १७९ ॥

संसाधितं स्पष्टविलम्बनं य-

च्चन्द्रार्कयोस्तद्विवरं न हि स्यात् ।

एवं शराग्रस्थितचन्द्रविम्बा-

दप्युक्तरीत्या स्फुटलम्बनं यत् ॥ १८० ॥

न तद्गच्छे विवरं रवोन्दोस्ततो युतेरानयनं कथं स्यात् ।

दृक्सूत्रचिह्नाङ्गविधोः कृतं यद्विलम्बनं तत्तु भवेदतोऽत्र ॥ १८१ ॥

युतौ रवेर्दृष्टिविलम्बनोना

नतांशका एव विधोर्नतांशाः ।

कल्प्याश्च तत्साधितमाद्यमन्य-

विलम्बनेनैव समं सदा स्यात् ॥ १८२ ॥

अतः स्वतः सिद्धरवेर्नतांशै-

रेवान्यसंज्ञं विहितं हि पूर्वं ।

दृक्सूत्रचिह्नस्यविधुः स एव
यतः स्फुटेषुस्थितमिन्दुविम्बम् ॥ १८३ ॥

अथासकृत्प्रकारे वासना ।
नैवान्तरं दर्शविरामकाले ततोऽन्तरं प्राक्परतो रवीन्द्रोः ।
युतौ तयोः स्पष्टविलम्बनं यत्तत्तुल्यमेवान्तरमस्ति तत्र ॥ १८४ ॥
घट्यात्मको यः समयस्ततः स्या-

दमान्ततः प्राक्परतश्च तत्र ।
युतिस्तयोः स्यादधने धने च
विलम्बने संस्थितिरस्ति चैवम् ॥ १८५ ॥

यत्कालिकस्पष्टविलम्बनेन
सुसंस्कृतो दर्शविरामकालः ।
स एव कालो भवति ध्रुवं सः
स्याद्योगसञ्ज्ञः स्फुटदर्शकालः ॥ १८६ ॥

पूर्वं तु तत्कालजलम्बनस्याज्ञानाद्युतेरानयनं त्वसाध्यम् ।
विज्ञातदर्शान्तत एव पूर्वं संसाधितालम्बनतो युतिर्या ॥ १८७ ॥
तत्साधितालम्बनतः पुनश्च युतिः प्रसाध्येत्यसकृच्च तावत् ।
यावत्समं लम्बनकद्वयं स्याद्युतेषु कालः सुधिया प्रसाध्यः ॥ १८८ ॥
विलम्बनं यत्प्रथमं तदुत्थं युताविनेन्द्रोर्विवरं तदेव ।
परं न तत्कालजलम्बनेनान्तरेण चार्काद्विधुरस्ति तत्र ॥ १८९ ॥

चेत्स्यात्तदा दृष्टिजसूत्रचिह्न-
विधोर्दिनेशेन समं युतिः स्यात् ।
अतोऽसकृत्लम्बनयोः समत्वा-
त्तद्योगसिद्धिर्विबुधैर्निरुक्ता ॥ १९० ॥
मुक्ता स्फुटं वास्तवदर्शकालं

प्राक् स्पष्टदर्शावधि योऽत्र कालः ।

तत्साधितं लम्बनकं विभिन्नं

विलम्बनाद्वास्तवकालजातात् ॥ १८१ ॥

तत्संस्कृतो दर्शविरामकालः

सोऽप्यत्र तद्भिन्नभवः स्फुटो न ।

यतोऽस्ति तद्वास्तवकालजात-

विलम्बनादेव हि तस्य सिद्धिः ॥ १८२ ॥

इत्थं सदा वास्तवकालजाताद्भिन्नत्वतः सर्वविलम्बनानाम् ।

स्वरूपान्तरत्वाच्च यथोत्तरं तत्सान्निध्यमेव प्रभवेद्धि तत्र ॥ १८३ ॥

न तत्समत्वं कथमप्युदारधीमद्भिरार्यैरिह दृष्टमस्ति ।

सुसूक्ष्मसर्वावयवासमत्वान्नैवासकृत्लम्बनसाम्यसिद्धिः ॥ १८४ ॥

तथापि लोकव्यवहारसिद्धौ पूर्वं कृतं यद्विकलान्तदृष्ट्या ।

सम्यक्कृतं तद्धि तदन्यथा स्यादुच्छेद एवं युतिसाधनस्य ॥ १८५ ॥

इत्थं पूर्वानुरोधेन प्रोक्तं ज्ञप्त्यै युतेरिह ।

वस्तुतो निर्णयः कार्यो गोलतत्त्वं विजानता ॥ १८६ ॥

यत्काललम्बनस्पष्टमिनेन्दोरन्तरं भवेत् ।

स एव युतिकालोऽत्र यदा ज्ञेयः स एव हि ॥ १८७ ॥

स्वीयलम्बनकालेत्ययुतेस्तुल्यो भवेच्च यः ।

दृक्तुल्यात्परमस्थानात्प्राक्परस्थितकालयोः ॥ १८८ ॥

तुल्यलम्बनसिद्ध्यापि तद्वशान्नेह निर्णयः ।

कर्तुं शक्यो हि तत्पक्षे व्यभिचारो युतौ यतः ॥ १८९ ॥

इति छादकसंख्यागोलयोर्भेदतो भवेत् ।

नतिलम्बनयोः सिद्धिरभेदे नैव सा भवेत् ॥ २०० ॥

एकत्र संस्थानवशात्कुभेन्दू पूर्णान्तकाले तु समौ नृदृष्टौ ।

संकादकच्छाद्यतयात एव न लम्बनं शीतकरग्रहेऽस्ति ॥ २०१ ॥

स्वकशान्यवृत्तस्थितं भास्करोक्तं

स्फुटं लम्बनं यच्च तत्स्वीकृतं यैः ।

भचक्राविस्मृत्स्वकशावृतौ तैः

स्वबुद्धिभ्रमात्किं कृतं तन्न विद्मः ॥ २०२ ॥

भ्रमो गोलानभिज्ञानां बहूनामस्ति लम्बने ।

अतस्तदासनां गोलसद्गीत्या प्रवदाम्यहम् ॥ २०३ ॥

रविगतदृग्गर्भसूत्रयोश्चन्द्रगोलेऽन्तरं लम्बनमिति चन्द्रगोल
दृक्छण्डले दृग्गर्भसूत्रचिह्नयोरन्तरं दृगलम्बनमिति तावत्सुप्र-
सिद्धम् । ततः स्फुटलम्बननत्योरानयनोपायः स यथा । चन्द्र-
गोले यत्कलावृत्तं तदेव क्रान्तिवृत्तं कल्प्यं ततः कदम्बावपि
तद्गोले कल्प्यौ । तत्र कदम्बद्वयप्रोतप्रागपरचलवृत्तं कृत्वा तद्वृत्तं
गर्भसूत्रचिह्ने नेयं तत्र तदाकारवृत्तं गर्भचिह्नवृत्तं तथा चलवृत्तं
दृक्सूत्रचिह्ने नेयं तत्र तदाकारवृत्तं तु दृक्चिह्नवृत्तम् । एवं त-
च्चलवृत्तं त्रिभोनलग्नचिह्ने नेयं तत्र तदाकारवृत्तं मध्यवृत्तं त-
दवश्यं खमध्यस्पृग्भवत्येव । उदयास्तलग्नात्सर्वतो नवत्यंशान्त-
रेण तद्वृत्तस्य सत्त्वात् । एवं तच्चलवृत्तं दृक्छण्डले गर्भसूत्रचिह्ना-
न्नवत्यंशान्तरे नेयं तत्र तदाकारवृत्तं परवृत्तं कदम्बान्नवत्यं-
शान्तरेण गर्भसूत्रचिह्नं क्रान्तिवृत्तगतं तच्चापांशैः कृतं त्रिज्या-
वृत्तं क्रान्तिवृत्तमेव तथा कदम्बकेन्द्राभिप्रायेण दृक्सूत्रचिह्न-
स्पृग्वृत्तं नतिकोटिचापांशज्यावृत्तं क्रान्तिसदृशसंज्ञं तथैव ख-
मध्यस्पृग्वृत्तं तु दृगतिचापज्यावृत्तं वित्रिभलग्नशङ्कुवृत्तसंज्ञ-
म् । एवं कदम्बमध्याभिप्रायेण परकोट्यंशज्यावृत्तं च कार्यं कद-
म्बोऽत्र खमध्यादासन्न एवेति स्थितिरस्ति । तत्र क्रान्तिवृत्ते ग-

गर्भद्वक्चिह्नवृत्तयोरन्तरं स्फुटलम्बनं गर्भचिह्नवृत्तेऽपि क्रान्तिवृ-
 त्तक्रान्तिसदृशवृत्तयोरन्तरं नतिः । तज्ज्या भुजो दृग्लम्बनज्या
 कर्णस्तद्वर्गान्तरपदं क्रान्तिसदृशवृत्ते दृग्गर्भचिह्नवृत्तयोरन्तरे
 ज्या तद्वृत्तपरिणता स्फुटलम्बनज्यैवास्ति कोटिरूपा । न सा क्रा-
 न्तिवृत्तगता गर्भद्वक्चिह्नवृत्तयोरन्तरज्यारूपा । लम्बनक्षेत्रमि-
 दं यत्तद्वृत्तसजातीयक्षेत्रान्तर्गतं तत्त्वरूपमेवम् । गर्भचिह्नवृत्ते
 गर्भचिह्नशङ्कुवृत्तयोरन्तरज्या दृक्क्षपो भुजः । दृङ्मण्डले खम-
 ध्यगर्भचिह्नयोरन्तरे ज्या रविदृग्ज्यामिता कर्णः । तद्वर्गान्तरपदं
 शङ्कुवृत्ते खमध्यगर्भचिह्नवृत्तान्तरालज्या दृङ्नतिः कोटिः । अ-
 स्मादपि भुजकोटिरूपनतिस्फुटलम्बनज्ययोः सिद्धिः । लघुकर्णे
 लघुभुजकोटी तदा दृग्लम्बनज्याकर्णं के इति । एवमिदं लघु-
 क्षेत्रं यद्वृत्तसजातीयक्षेत्रान्तर्गतं तत्त्वरूपमेवम् । गर्भचिह्नरूप-
 क्रान्तिदृङ्मण्डलसम्पातस्थानान्मध्यवृत्ते तद्वृत्तयोरन्तरज्या दृक्षे-
 पस्तदनुपातसिद्धिर्निभान्तरिततद्वृत्तयोरन्तरज्या पराभिधा पर-
 वृत्तगतास्ति सैवगर्भचिह्नवृत्ते क्रान्तिवृत्तपरकोट्यंशज्यावृत्त-
 योरन्तरज्या तज्ज्या भुजो दृङ्मण्डले त्रिज्या कर्णस्तद्वर्गान्तर-
 पदं परकोट्यंशज्या कोटिरिति । अतोऽपि त्रिज्याकर्णं वृद्धं-
 जकोटी तदा दृग्लम्बनज्याकर्णं के इति भुजकोटिरूपनतिस्फु-
 टलम्बनज्ये सिद्धे भवतः । एवं प्रकारत्रयसिद्धा कोटिरूपलम्बन-
 ज्या क्रान्तिसदृशवृत्ते नतिकोट्यंशज्याव्यासार्धकृतवृत्ते स्यात् ।
 अपेक्षिता तु क्रान्तिवृत्तगतातः पुनरनुपातः । नतिकोटिज्यावृत्ते
 इयं तदा त्रिज्यावृत्ते केति सिद्धा क्रान्तिवृत्ते दृग्गर्भचिह्नवृत्ता-
 न्तरज्यारूपस्फुटलम्बनज्या । अथान्यथोच्यते । दृक्सूत्रचिह्ने
 दृङ्मण्डलक्रान्तिसदृशवृत्तयोः सम्पातस्ततो दृङ्मण्डले परवृ-

त्तावधि दृग्लम्बनकोटिस्तज्ज्यैव क्रान्तिसदृशवृत्ते दृक्चिह्नवृ-
त्तपरवृत्तयोरन्तरज्या न सा क्रान्तिवृत्तीया तद्वृत्तयोरन्तरज्या
त्रिज्यापरिणता तु स्यात् । स्फुटलम्बनकोटिज्यामिता प्रत्यक्ष-
सिद्धा । अतोऽनुपातः । नतिकोटिज्यावृत्ते दृग्लम्बनकोटिज्या-
मिता दृक्चिह्नवृत्तपरवृत्तयोरन्तरज्या तदा त्रिज्यावृत्ते केति
क्रान्तिवृत्तीयतद्वृत्तान्तरज्यारूपस्फुटलम्बनकोटिज्या स्यात् त-
च्चापं नवतेषुच्युतं स्पष्टलम्बनं स्यादिति सिद्धम् । अत्र दृङ्माण्डलं
क्रान्तिमण्डलं क्रान्तिवृत्तं तु नाडोमण्डलं परवृत्तं त्वयनम-
ण्डलं क्रान्तिसदृशवृत्तं तु दृज्यावृत्तं कदम्बौ तु ध्रुवौ प्रकल्प्य
नतिरूपक्रान्तौ दृग्लम्बनरूपभचक्रविभागस्योदयमानमेव स्फुटं
लम्बनं गोलविदामस्ति सुगमम् । अत्र चन्द्रगोले दर्शितं
यद्विलम्बनार्थं जात्यं तत्कोणस्पृग्गतकुगर्भसूत्रान्तः सूर्यगोले-
ऽपि तदेव जात्यं स्यादित्यर्कनतांशैरेव लम्बनावनत्योरानयनं
सुधियोक्ष्यम् । अथाद्यरीत्या लम्बने सकृत्प्रकारसिद्धिः सा यथा ।

दृङ्माण्डले चाद्यमतेन दृगजं
विलम्बनं यत्परमं तु तच्च ।
त्रिभोनलग्नस्य नरेण निम्नं
त्रिज्योद्भूतं क्रान्तिवृत्तौ परः स्यात् ॥ २०४ ॥

त्रिभोनलग्नार्कवियोगजीवा
परेण निम्नो त्रिभजीवयाप्ता ।
स्यादिष्टकालोद्भवलम्बनज्या
यथात्र शीघ्रान्त्यफलज्यकातः ॥ २०५ ॥

नीचग्रहान्तर्लवजीवया स्या-
च्छीघ्राभिधा खेचरदोःफलज्या ।

शीघ्रस्फुटाच्छीघ्रफलं हि दृष्टं
 लम्बस्फुटालम्बनकं तथैव ॥ २०६ ॥
 अतोऽसकृत्साधनयुक्तिरत्र युक्तापि तत्रत्यसकृत्प्रकारात् ।
 यथा कृतं शीघ्रफलं हि कर्णद्वारा तथैवात्र विलम्बनेऽपि ॥ २०७ ॥
 मध्योद्भवान्स्पष्टभवं सदैवाधिकं त्वतो वित्रिभलग्नचिह्नम् ।
 नीचं प्रकल्प्यात्र ततस्त्रिभे स्यात्तन्मं तयोरन्तरगः खगोऽर्कः ॥ २०८ ॥
 इत्थं हि शीघ्रप्रतिमण्डलाख्ये
 वृत्ते विधायाय च कक्षिकास्थम् ।
 तत्कोटिकर्णाभिधसूत्रमध्ये
 शैष्ठ्योक्तिविलम्बनकं सकृत्स्यात् ॥ २०९ ॥
 तेनार्कलग्नान्तरमौर्विकायाः
 परोनितायाः कृतिरत्र युक्ता ।
 लग्नार्कयोरन्तरकोटिजीवा-
 वर्गेण तन्मूलमिता श्रुतिः स्यात् ॥ २१० ॥
 त्रिज्याग्री श्रुतिद्वयोक्ता लम्बनज्येष्टकालजा ।
 तच्चापं लम्बनं स्पष्टं सकृदुक्तासकृत्समम् ॥ २११ ॥
 यदा वित्रिभलग्नार्कभेदज्या परसङ्गुणा ।
 श्रुत्याग्रा फलचापं स्यात्सकृत्लम्बनकं स्फुटम् ॥ २१२ ॥
 सकृद्दीतिसिद्धं स्फुटं लम्बनं चे-
 दमान्तोद्भवं तत्स्फुटो दर्शकालः ।
 सकृत्स्याच्च कर्णानुपातं विनैव
 स्फुटं लम्बनं यच्च तत्कालसिद्धम् ॥ २१३ ॥
 ततः स्यात् स्फुटो दर्शकालः स एव
 स्फुटेषुश्च तत्रोक्तवद्योग्य एव ।

सकृद्भीतिमिद्वेऽपि काले स्फुटार्थं

सकृद्भीतितो यैः कृतं तन्न सम्यक् ॥ २१४ ॥

आद्योदितस्थूलविलम्बनं यैः स्वीकृत्य सूक्ष्मं तु ततः सकृद्यत् ।

न्यायप्रसिद्धं कथयन्त्यसूक्ष्मं ज्ञातं च किं तैस्तदहं न वेद्मि ॥ २१५ ॥

त्रिभोनलग्नदृग्ज्या या स दृक्षेपोऽर्कचन्द्रयोः ।

ततः प्राग्वन्नतिः साध्या लम्बने या भुजात्मिका ॥ २१६ ॥

ज्ञेया दृक्षेपदिक्क्षात्र कोचिदृक्षेपतस्तयोः ।

दृष्टिलम्बनके कृत्वा नतिं प्राङ्गस्तदन्तरे ॥ २१७ ॥

रसषट्काक्षजे गर्भभूजे यैः परमोच्यते ।

दृग्लम्बननिरासेन निरस्तैवान्न सा भृशम् ॥ २१८ ॥

क्रान्तिवृत्ते रविस्तस्माच्छराग्रे त्वस्ति चन्द्रमाः ।

तयोर्भेदेन दृक्षेपो भिन्नो युक्तस्ततो विधोः ॥ २१९ ॥

सोऽन्यथा ब्रह्मगुप्तेन त्रिभोनाङ्गेषुतः कृतः ।

शराभावे रवेर्भिन्नोऽप्यभिन्नोऽप्यर्कतः किल ॥ २२० ॥

शरसत्त्वे तु दृक्षेपो दृश्यते तन्मतं विधोः ।

अतो गोलवर्हिर्भूतं चिन्त्यमार्यैस्तु तन्मतम् ॥ २२१ ॥

असङ्गतं समाधानं भास्करार्यैः कृतं त्विह ।

यत्तत्तदनुगैरेव दूषितं स्वविरोधिभिः ॥ २२२ ॥

केचित्तु लग्नास्तविलग्नकोलप्रोतं कृतं यच्चलसंज्ञवृत्तम् ।

तच्चन्द्रविम्बस्थितमध्यगं सदृक्षेपवृत्ते किल यत्र लग्नम् ॥ २२३ ॥

ततः खमध्यावधि भागकानां ज्यैवेन्दुदृक्षेप इह स्फुटः स्यात् ।

दृक्षेपवृत्ते चलराशिबृत्तान्तरं तु कल्प्यं चलवाणसंज्ञम् ॥ २२४ ॥

दृक्षेपकस्तेन सुसंस्कृतश्चेदिन्द्रोः स्फुटाख्यो भवतीति युक्त्या ।

नवीनवर्या निजचापजात्यक्षेत्रभ्रमाद्यङ्गणितं वदन्ति ॥ २२५ ॥

व्यत्यासतः सङ्गुणहारयोस्तन्न सद्यतस्तद्व्यभिचार एवम् ।
 लगेन्दुसाम्ये शशिवाणसत्त्वे वाणश्चलः स्वाङ्गमितेः सदैव ॥ २२६ ॥
 दृष्टस्तदङ्गीकृतगोलरोत्या नायं भवेत् तद्वर्णितप्रकारात् ।
 त्रिभोनलग्नस्य कदम्बवृत्ते भचक्रवृत्ताच्च यथा चलाख्यम् ॥ २२७ ॥
 वृत्तं तु यहिक् चलवाणतुल्येऽन्तरेऽस्ति तद्वच्च कदम्बदेशात् ।
 तद्वृत्त एवात्र तदन्तरेण तद्विक्कदम्बो विहितोऽन्यसंज्ञः ॥ २२८ ॥
 कदम्बमध्याच्च यथा भचक्रं तथान्यसंज्ञाच्चलसंज्ञवृत्तम् ।
 धृष्टैर्भचक्रं परिकल्पितं तत् स्फुटेषु रूपपावनतिप्रसिद्धौ ॥ २२९ ॥
 प्रकल्प्य सूर्यं चलसंज्ञवृत्त-
 द्गवृत्तयोगेऽथ ततः प्रसाध्यम् ।
 दृग्लम्बनं तत् किल दृष्टिवृत्ते
 कर्णो भुजोऽत्रावनतिः कृता या ॥ २३० ॥
 चन्द्रस्य दृक्षेपवशाच्च कोटि-
 स्तज्जाद्यरीतिस्फुटलम्बनं हि ।
 इत्यन्यजात्यं परिकल्प्य चात्र
 नतिस्तु या सान्यकदम्बवृत्ते ॥ २३१ ॥
 दृक्सूत्रचिह्नाद्विधुविम्बमत्र स्फुटेषु तुल्येऽस्ति कदम्बवृत्ते ।
 नतिस्फुटेषु चलाख्यदृष्टिवृत्तान्तरे स्वस्वकदम्बवृत्ते ॥ २३२ ॥
 शशाङ्कदृक्षेपवशान्नतिर्या तिर्यक्स्थिता सा चलसंज्ञवृत्तात् ।
 तद्वृत्ततश्चन्द्रमसः स्फुटेषु दृक्सूत्रचिह्नावधिकस्तथा न ॥ २३३ ॥
 अत्रेन्दुगोले रविदृग्जसूत्र-
 प्रदेशसंस्थस्तरणिर्नृदृष्टः ।
 ततो विधोर्वा न हि सा तदन्या
 चेत् सा किमर्थं विहिता त्वयात्र ॥ २३४ ॥

चलाख्यद्वयवृत्तगता नतिश्च
 चेत्स्वीकृता दृष्टिभवृत्तमध्ये ।
 विलम्बनक्षेत्रभुजं विनात्र
 ग्राह्या कथं सा ग्रहनिश्चयार्थम् ॥ २३५ ॥
 शराग्रैन्दुविम्बत्रिभोनाङ्गसक्त-
 कदम्बोत्थवृत्तान्तरं यद्भवृत्ते ।
 परं तत्ततोऽङ्गास्तविम्बीयवृत्ते
 तयोरल्पमप्यन्तरं कल्पयित्वा ॥ २३६ ॥
 बलाच्चाधिकं गोलविज्ञानशून्यै-
 श्वलेषु कृतः सार्वभौमोऽथ किं तैः ।
 परक्रान्तितः स्वापमो योऽधिको ऽहो
 कृतस्तुल्ययुक्त्या बुधैस्तद्विचिन्त्यम् ॥ २३७ ॥
 अतश्चन्द्रशरादिन्दोर्दक्षेपोऽन्योऽर्कतः कृतः ।
 यैयरन्यैर्विमूढैश्च शराभावेऽपि सोऽन्यथा ॥ २३८ ॥
 ग्रहसिद्धौ न योग्योऽसौ ज्ञेयस्तस्माद्विचक्षणैः ।
 अर्कस्य यः स चन्द्रस्य खट्वगोलस्य युक्तितः ॥ २३९ ॥
 अथ स्फुटे दर्शविरामकाले
 सिद्धे च वाणावनती पुरा ये ।
 भिन्नैकदिक्के तु तदन्तरैक्यं
 संस्कारदिक् स्पष्टशरो ग्रहार्थम् ॥ २४० ॥
 यत्रार्कद्वयमूत्रमिहेन्दुगोले
 लग्नं तदर्कस्य च विम्बकेन्द्रम् ।
 ततः शशाङ्कस्य च विम्बकेन्द्रं
 स्यात् स्पष्टवाणान्तरितं स चात्र ॥ २४१ ॥

मानैक्यखण्डेन समो यदा स्यात्
 स्पर्शस्तदा विम्बभवो रवीन्द्रोः ।
 यथायथा मानदलैक्यतश्चेत्
 स्फुटेषुरल्पोऽत्र तथातथा स्यात् ॥ २४२ ॥
 अर्कस्य विम्बे शशिविम्बवेश-
 स्तेनात्र मानैक्यदलं विहीनम् ।
 स्फुटेषुणा स्यात् पिहितं विहीन-
 मर्कस्य विम्बेन खसंज्ञकं तत् ॥ २४३ ॥
 ग्राह्यस्य विम्बात् पिहितं यदा स्या-
 दनल्पकं तद्गृहणं समग्रम् ।
 नैवान्यथा शून्यमिते स्फुटेषौ
 यदोन्दुविम्बं रविविम्बतोऽल्पम् ॥ २४४ ॥
 तदार्कविम्बं बलयानुकारं
 संदृश्यते अस्तविभिन्नरूपम् ।
 मानार्द्धयोरन्तरतः स्फुटेषा-
 वल्पेऽपि तत्र प्रवदन्ति चान्ये ॥ २४५ ॥
 अर्कस्य विम्बं बलयानुकारं
 तद्बुद्धिमद्भिर्विषमं किलोद्दाम् ।
 अतः परं स्नानजपादिसिद्धौ
 स्पर्शादिकालानयनं वदामि ॥ २४६ ॥
 चन्द्रार्कयोर्दर्शनयोग्यविम्ब-
 नेत्योर्युतिस्तत्समयोऽत्र साध्यः ।
 ऊर्ध्वाधरस्यत्ववशेन नैव
 तयोर्युतिः सम्भवतीह तस्मात् ॥ २४७ ॥

कुप्टष्ठगानां हि नृणां हि दृग्जे सूत्रे युतिः सा विबुधैर्निरुक्ता ।
 यथार्ककलागतमर्कविम्बमानं वृद्धत् दृष्टिजसूत्रमध्ये ॥ २४८ ॥
 तथैव तन्मध्यगतं तदल्पमर्कस्य विम्बं हिमरश्मिगोले ।
 चन्द्रः स्वगोलस्थितसूर्यविम्बसंमीलनादेव रविं पिधत्ते ॥ २४९ ॥
 स्वकक्षिकासंस्थितविम्बरूपं
 तं वास्तवं दृष्टिवशादथैवम् ।
 चेदिन्दुविम्बं निजगोलसंस्था-
 ल्पकार्कविम्बेन समं तदा स्यात् ॥ २५० ॥
 वृहत्त्वकक्षास्थितमर्कविम्बं
 सम्पूर्णमाच्छादयतीति दृष्टम् ।
 अल्पेऽल्पकं चाभ्यधिकेऽधिकं स्या-
 तस्पर्शीऽत्र तत्स्पर्शवशात्सदैव ॥ २५१ ॥
 तेनेन्दुकक्षागतसूर्यविम्बं
 केन्द्रं च यत्तद्वशतो हि दृग्जम् ।
 विम्बं च तन्नेमियुतिः प्रसाध्ये-
 त्यल्पार्कविम्बानयनं त्ववश्यम् ॥ २५२ ॥
 स्वगोलसंस्थं रविविम्बकेन्द्रं यावत्कृतं दृष्टिजसूत्रकं तत् ।
 यत्रेन्दुगोले प्रविलम्बमत्र ज्ञेयं तदर्कस्य च विम्बकेन्द्रम् ॥ २५३ ॥
 तद्गर्भसूत्रान्तरितं च यत्स्या-
 त्तत्कालदृग्जवृत्तगलम्बनं तत् ।
 तद्विम्बकेन्द्रं विधुकक्षिकातो-
 नत्यन्तरेऽस्तीति ततः सुधांशोः ॥ २५४ ॥
 विम्बस्य केन्द्रं किल दृक्स्फुटाख्य-
 मानैक्यखण्डान्तरितं सदैव ।

स्पर्शं विमुक्तौ सति सम्भवे त-

त्कक्षास्थलाच्चास्ति शरान्तरेण ॥ २५५ ॥

अतोऽत्र मानैक्यदलं श्रुतिः स्या-

त्कोटिः स्फुटेषु कृतिभेदमूलम् ।

तयोर्भुजः क्रान्तिवृत्तौ कलाद्यः

स्थितिप्रसिद्धौ वज्रभिर्गृहीतः ॥ २५६ ॥

भचक्राकारकक्षया सम्बधोऽस्य न विद्यते ।

अतः सूक्ष्मस्थितेः सिद्धौ गणितं त्वधुनोच्यते ॥ २५७ ॥

नतीषुमानैक्यदलज्यकानां घातो द्विनिघ्नश्च तथा नतीष्वोः ।

ज्यावर्गयोरन्तरकेन निघ्नो गुणखिराशेषश्च तयोस्तु वर्गौ ॥ २५८ ॥

तद्योगतुल्यो भवतीह हारो

गुणो भवेन्मानदलैक्यमौर्व्या ।

त्रिज्यानतिज्यानिहत्यर्धता या

तद्वर्गतुल्योऽथ शरावनत्योः ॥ २५९ ॥

ज्यावर्गयोगो गुणितो गुणेन हारेण भक्तः फलमाद्यसंज्ञम् ।

मानैक्यखण्डावनतिज्ययोश्च घातस्य वर्गोऽथ गुणेन निघ्नः ॥ २६० ॥

हारेण भक्तोऽस्य फलेन हीनादाद्यस्य वर्गात्पदमत्र यत्स्यात् ।

तदाद्ययोगो भवतीष्टसंज्ञः पदं ततः स्यान्नतिकर्णसंज्ञम् ॥ २६१ ॥

इषुज्यया तद्गुणितं विभक्तं नतिज्यया स्याच्छरकर्णसंज्ञम् ।

नतिज्यकावर्गविहीनितेष्टात्पदं त्रिजीवागुणितं विभक्तम् ॥ २६२ ॥

कोटिज्यया चावनतेः फलं तन्नतेस्तथा प्रोक्तपदेन निघ्नी ।

त्रिज्याशरज्यानिहतिर्विभक्ता कोटिज्येषोर्नतिजीवया च ॥ २६३ ॥

फलं त्विषोस्तत्फलचापयोश्च वियोगयोगोद्भवलिप्तिकास्ताः ।

भिन्नैकदिक्तेऽत्र शरावनत्योरिनेन्दुगत्यन्तरभागभक्ताः ॥ २६४ ॥

फलं हि सूक्ष्माः स्थितिखण्डनाद्यः

सद्गोलरीत्या मयका निरुक्ताः ।

विभिन्नदिक्ते च शरावनव्यो-

नतीषुकर्णोद्भवचापयोश्चेत् ॥ २६५ ॥

नैवान्तरं मानदलैक्यतुल्यं

तदा नतीष्वोः फलचापयोगः ।

शोध्योऽत्र चक्रार्द्धकलाप्रमाणा-

च्छेषप्रमाः स्फुः स्थितिखण्डनिष्ठाः ॥ २६६ ॥

इत्थं विद्यायानयनप्रयासं

सुखार्थमुक्तं विबुधैरसूक्ष्मम् ।

जानन्ति ये स्थूलमिदं सुसूक्ष्मं

स्वाज्ञानतो दोष इहास्ति तेषाम् ॥ २६७ ॥

दर्शान्तजं नान्तरमिन्दुभान्वो-

स्ततोऽन्तरं लम्बनकं स्थितिश्च ।

स्पर्शावधि स्यादिति लम्बनेन

सुसंस्कृताद्दर्शविरामकालात् ॥ २६८ ॥

स्थितिर्विहीना भवति स्फुटोऽत्र

स्पर्शोऽथ तत्कालजगोलरीत्या ।

सिद्धं च यत्स्पष्टविलम्बनाद्यं

तदेव तत्कालनिमित्तमस्ति ॥ २६९ ॥

स्वाधीनमेवास्ति ततो हि तस्य कालस्य विज्ञानमिहेति सिद्धम् ।

पूर्वं तदज्ञानवशादसाध्यं ज्ञातं यतस्तत्स्फुटदर्शकाले ॥ २७० ॥

तात्कालिकं तत्परिकल्प्य चोक्त-

माचार्यवर्यैरसकृद्विधानात् ।

पूर्वं विधेयः स्फुटदर्शकालः

स्थित्या विहीनः स्फुटदर्शकालः ॥ २७१ ॥

ततः प्रसाध्यं गणितप्रवीणैर्विलम्बनं तत्स्थितिखण्डकं च ।

तल्लम्बनं प्राग्गणितोत्पदार्थं संस्कृत्य हीनाच्च ततः स्थितिश्च ॥ २७२ ॥

स्पर्शोद्भवस्तत्स्थितिलम्बनाभ्यां

तथैव च स्पर्शभवः पुनश्च ।

तत्साधिताभ्यां स्थितिलम्बनाभ्यां

पुनश्च सस्येत्यसकृत्स्फुटश्च ॥ २७३ ॥

स्पर्शोद्भवः स्यात्समयोऽथ चान्न

स्थित्या युताल्लम्बनसंस्कृताच्च ।

संसाधितात्तद्गणितोत्पदार्था-

त्स्पष्टो भवेन्नोत्तमवोऽपि चैवम् ॥ २७४ ॥

यश्चादकच्छाद्यजनेमियोगः

स्पर्शोत्तरं प्राक् च भवेद्विमोक्षात् ।

संमीलनोन्मीलनकौ तु तौ स्तः

केन्द्रान्तरे मानवियोगखण्डे ॥ २७५ ॥

इत्थं हि ते खग्रसनेऽवशेषाद्वाह्येऽधिकेऽर्के नहि ते ऽथ किन्तु ।

तदश्वनोहोपखुराभमाङ्गः सिन्धोः परस्था ग्रहणं खरांशोः ॥ २७६ ॥

मानान्तराद्धेन च मर्दसंज्ञात्संमीलनोन्मीलनकाल एवम् ।

एवं कृतौ प्रग्रहमोक्षकालौ मध्यग्रहः स्यात् स्फुटदर्शकाले ॥ २७७ ॥

तन्मध्यकालान्तरयोः समाने

स्पष्टे भवेतां स्थितिखण्डके ते ।

योगस्तयोः प्रग्रहमोक्षकाला-

न्तरे निरुक्तौ ग्रहणस्य कालः ॥ २७८ ॥

अत्रोपपत्तिः ।

स्पर्शं मोक्षे च चन्द्रगोलजार्कदृक्सूत्रचिह्नस्थदृश्यार्कविम्ब-
केन्द्रचन्द्रविम्बकेन्द्रस्पृष्टयोः कदम्बवृत्तयोः क्रान्तिवृत्तेऽन्तरं
स्थितिखण्डकम् । गर्भसूत्रचिह्नदृक्सूत्रचिह्नसत्तकदम्बवृत्तयोः
क्रान्तिवृत्तेऽन्तरं तु लम्बनमिति तावत्सुप्रसिद्धम् । तत्र कदम्ब-
द्वयप्रोतचलवृत्तं कृत्वा तद्वृत्तं चन्द्रगोले गर्भसूत्रचिह्ने तयार्क-
दृक्सूत्रचिह्ने च तथा स्पर्शमोक्षोद्भवशराग्रस्थचन्द्रविम्बकेन्द्रे
च नेयम् । तदन्तः स्थितिलम्बने स्तः । आद्याद्वितीयं यावत्लम्बनं
अमान्तालम्बनसंस्कृतदर्शान्तावधि स्यात् । द्वितीयात्तृतीयं
यावत्स्थितिखण्डकं लम्बनसंस्कृतदर्शान्तात् स्पर्शादिकालाव-
ध्यस्ति । अत्र लम्बनं तु नेत्यैक्यकालजमिति नायं लम्बनसं-
स्कृतदर्शान्तः स्वग्रहमध्यकालः । आद्यात्तृतीयं यावदमान्ता-
त्स्पर्शमोक्षावधिकः कालो लम्बनस्थितिरूप इति स्पर्शमोक्ष-
योजनार्थं लम्बनसंस्कृतदर्शान्ते केवला स्थितिर्हीनाधिका
स्थित्यूनयुक्तो वा दर्शान्तो लम्बनसंस्कृत इति ॥

यन्नेमियोगस्थितिलम्बनाभ्यां

स एव सिद्धो यदि नेमियोगः ।

असंशयं सोऽस्ति तदा स्वकीयः

कालस्तदज्ञानवशान्मुक्तः सः ॥ २७९ ॥

तत्र गोलक्षेत्रसंस्थेयम् । कदम्बमध्याभिप्रायेण यथा त्रिज्या-
वृत्तं क्रान्तिवृत्तं तथा नतिकोद्यन्तरे तज्ज्यावृत्तं चन्द्रशर-
कोद्यन्तरे तज्ज्यावृत्तं चास्ति । तथा नत्यग्रशराग्रयोः स्पृष्टं
त्रिज्यावृत्तमपि मानैक्यखण्डाग्रयरूपमस्ति । तद्वृत्तं क्रान्तिवृ-
त्ते स्थितद्वये लग्नं तत्रासन्नसंपाततस्तद्वृत्त एव नत्यग्रावधिकचा-

पञ्चाक्षुषो नतिसम्बन्धिकर्णः । नतिज्या कोटिस्तद्वर्गान्तरपदं
 भुजस्तद्वृत्तसंपातनत्यग्रसक्तयोः कदम्बवृत्तयोर्नतिकोटिज्यावृ-
 त्तेऽन्तरज्यारूपः । एवं शरसम्बन्धिकर्णे शरज्या कोटिस्तद्भुजो
 हि तद्वृत्तसंपातचद्रविम्बकेन्द्रसक्तकदम्बवृत्तयोः शरकोटि-
 ज्यावृत्तेऽन्तरज्यारूपः । तत्र स्वकोटिज्यानुपातेन क्रान्तिवृत्ते
 कृत्वा तच्चापयोरन्तरमैक्यं नतिशरयोर्भिन्नकदिके यथाक्रमं
 स्थितिरिति स्थितिरस्ति । तत्र नतिसम्बन्धिकर्णप्रमाणं यावत्ता-
 वत् या १ अयं शरज्यागुणो नतिज्याभक्तः शरसम्बन्धिकर्णः
 या. श १
 न अथ नतिशरयोर्भिन्नैकदिके क्रमेण कर्णसम्बन्धिचाप-
 योरन्तरमैक्यं मानैक्यखण्डमिति मिथः कोटिज्यकानिघ्न्यौ
 त्रिज्याप्रे चापयोज्यके । तयोर्योगान्तरे स्यातां चापयोगान्त-
 रज्यके ॥ इत्यनेनात्र तत्कोटिज्यास्वरूपाज्ञानादशक्यमप्यस्ति
 तद्वर्गद्वारा सुगमम् । तथाहि । कर्णयोर्वर्गौ याव १ । $\frac{\text{याव. शव १}}{\text{नव १}}$
 तत्कोटिज्यावर्गौ च । याव १ त्रिव. १ । $\frac{\text{याव. शव १ त्रिव. नव. १}}{\text{नव १}}$ पर-
 स्परकोटिज्यावर्गगुणितौ कर्णवर्गौ $\frac{\text{यावव. शव. १ याव. त्रिव. नव. १}}{\text{नव १}}$ ।
 $\frac{\text{यावव. शव १ याव. त्रिव. शव १}}{\text{नव १}}$ त्रिज्यावर्गभक्तौ जातौ स्वस्वमूलयो-
 र्वर्गौ । $\frac{\text{यावव. शव. १ याव. त्रिव. नव १}}{\text{त्रिव. नव. १}}$ । $\frac{\text{यावव. शव १ याव. त्रिव. शव. १}}{\text{त्रिव. नव १}}$ ।
 अनयोरन्तरं $\frac{\text{याव. शरनतिवर्गान्तरं १}}{\text{नव १}}$ इदं तद्योगान्तरघातसममि-
 त्यन्तरतुल्यप्रकृतमानैक्यखण्डज्यया $\frac{\text{याव. शरनतिवर्गान्तर १}}{\text{नव. १}}$ भक्तौ
 जातो मूलयोर्योगः $\frac{\text{याव. शरनतिवर्गान्तर १}}{\text{नव. मा १}}$ अयं द्विधान्तरेणोनयु-
 तोऽर्द्धित इति जाते मूले $\frac{\text{याव. वअं. १ नव. माव. १}}{\text{नव. मा २}}$ । $\frac{\text{याव. वअं. १ नवनाव १}}{\text{नव. मा २}}$

अनयोर्वर्गा ^{यावव. वअंवर्ग १ याव. वअं. माव. नव. २ नवव. मावव. १}
नवव. माव ४

यावव. वअंवर्ग १ याव. वअं. माव. नव. २ नवव. मावव १ ^{पूर्ववर्गाभ्यां स-}
नवव. माव ४

मावित्याद्यलघुसमपक्षयोः समच्छेदापगमयोन्यासः ।

यावव. नव. शव. माव ४ याव. त्रिव. नवव. माव ४ रु०

यावव. वअंवर्ग. त्रिव. १ याव. वअं. नव. माव. त्रिव २ त्रिव. नवव. मावव १

अत्र पक्षौ त्रिज्यानतिज्यामानैक्यखण्डज्यावर्गघातेन गुणसं-
ज्ञेनापवर्त्तितौ जातौ ^{यावव. शव. नव. माव ४} याव. नव ४ रु० ।
गु १

यावव. वअंवर्ग. त्रिव. १ ^{याव. वअं २ नव माव १} अत्रापक्षे यावद्वर्गव-
गु १

र्गे नतीषुमानैक्यदलज्यादिघातवर्गौ कृणगतः । द्वितीयपक्षे
तु नतिशरवर्गान्तरवर्गस्त्रिज्यावर्गगुणितो धनगतः । आद्ये प-
रपक्षाच्छोधिते तद्योग एव हरसंज्ञो गुणभक्तो धनगतो-
एवं यावद्वर्गशोधने तु नतिशरज्यावर्गयोग एव द्विघ्नः कृणग-
ऽस्ति । तोऽस्ति । परपक्षे तु नतिमानैक्यखण्डवर्गघातः कृण-
गतः । इत्येवं पक्षौ समत्वाद्गुणगुणौ हरभक्तौ जातौ यावव. १

याव. नतिशरवर्गयोग. गु २ ^{नव. माव गु१.} अत्र पक्षयोर्यावद्वर्गाङ्का-
ह. ह.

र्द्धस्याद्यसंज्ञस्य वर्गं प्रक्षिप्य गृहीते मूले ^{याव० मू. १} अत्रापि स-
^{याव. १ आ १} मशोधनेन जातं यावद्वर्गस्य मानं नतिसम्बन्धिकर्णप्रमाणम् ।
नतिशरयोरेकदिक्ते तत्रत्य यथायोग्यरीत्यापि तुल्यम् । ततो
यथोक्तनियमेनैव स्थितिखण्डानयनं प्रागुक्तम् । एवं नतीष्वो-
भिन्नदिक्ते तद्वद्वयगतत्रिज्यावृत्तभवृत्तयोः परमान्तरस्थाना-
द्भिन्नविभागस्थौ नतिशरौ तदा तत्तत्कर्णचापसम्बन्धिकोव्यो-
र्योगो मानैक्यखण्डं स्यादिति तत्राप्युक्तीरीत्यैव कर्णस्वरूपसि-
द्धिः । ततः स्थितिखण्डानयने त्वयं विशेषः । तत्तत्कर्णद्वारानीत-

पञ्चाक्षरी नमिष्यते

क्रान्तिवृत्तभुजसम्बन्धिकोव्योर्योगोऽत्रस्थितिखण्डलिप्ताः स्यु-
रिति सर्वमुपपन्नम् ।

भूमेर्दूरभवं दिव्यं ज्ञानं चार्केन्दुसम्भवम् ।

भविष्यं पूर्वमुक्तं चेच्चमत्कृतिकरं नृणाम् ॥ २८० ॥

इहाद्यैर्बलनदारा तदुक्तं परिलेखतः ।

आयनं चाक्षजं चोक्तं बलनदितयं तु तैः ॥ २८१ ॥

रविचिह्नात् त्रिभे वृत्तं त्रिज्यया तत्कुजाभिधम् ।

विषुवत्क्रान्तिवृत्तान्तस्तद्वृत्तेऽन्तरमायनम् ॥ २८२ ॥

विषुवत्समवृत्तान्तस्तद्वृत्तौ चाक्षजं तथा ।

भवृत्तसमवृत्तान्तस्तद्वृत्तौ बलनं स्फुटम् ॥ २८३ ॥

गोलसन्ध्यतिरिक्ते तु विषुवन्मण्डले न चेत् ।

यत्रार्कविम्बसम्बन्धो नैव तत्रायनं कथम् ॥ २८४ ॥

इत्याशङ्कां निराकर्तुं चैकवाक्यतयोदितम् ।

अपूर्वं भास्कराचार्यैरेवं स्वीयशिरोमणौ ॥ २८५ ॥

द्युज्यावृत्तापवृत्तैक्ये न्यसेदा रविमण्डलम् ।

विम्बाग्रे बलनं तत्स्यादन्तरं वृत्तयोस्तयोः ॥ २८६ ॥

विम्बान्तविम्बमध्योत्थक्रान्तिमौर्व्यास्तदन्तरम् ।

अर्कदोर्भोग्यखण्डन्नं विम्बाद्वं तत्त्वदस्रहत् ॥ २८७ ॥

जिनज्याघ्नं त्रिजीवाप्तमेवं स्यादन्तरं हि तत् ।

विम्बाद्वहृत्त्रिभज्याघ्नमेवं त्रिज्यागतं भवेत् ॥ २८८ ॥

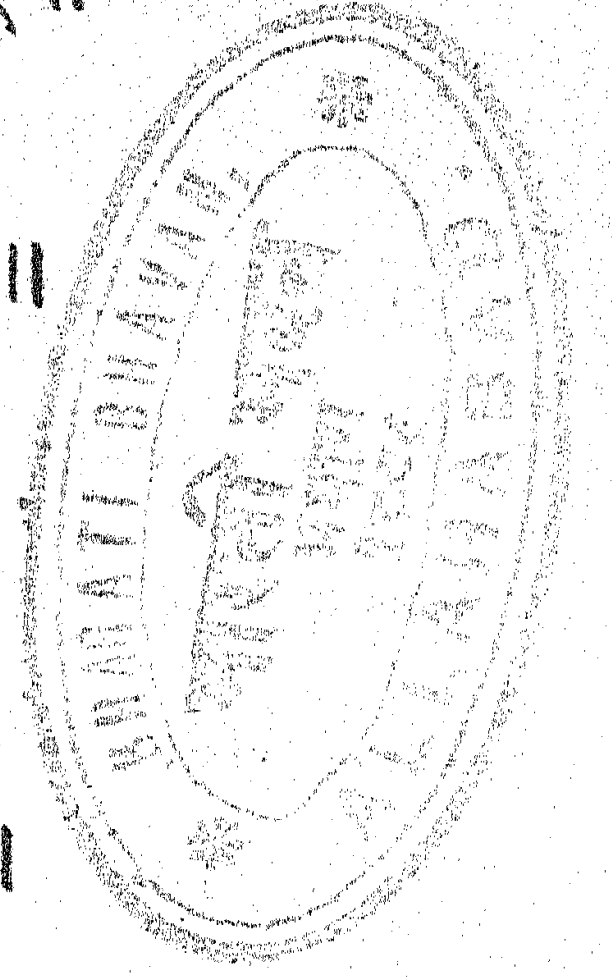
गुणहारकविम्बाद्वत्रिज्यानाशे कृते सति ।

भोग्यखण्डं जिनांशज्यागुणं तत्त्वाश्विभाजितम् ॥ २८९ ॥

सत्रिभाकार्कक्रमक्रान्तेस्तत्तुल्यं जायतेऽथ वा ।

क्रमक्रान्तेरिदं वीक्ष्य भ्रान्तिं त्यजत बालिशाः ॥ २९० ॥

तदसच्च यतोऽर्कस्य विम्बे चायनसन्धिगे ।
 विम्बान्तविम्बमध्योत्थक्रान्त्योरन्तरसम्भवः ॥ २९१ ॥
 तथा चायनसन्धेः प्राग्विम्बावध्यंशान्तरे स्थले ।
 रविविम्बेऽन्तराभावो दृष्टः सङ्गोत्तरीतितः ॥ २९२ ॥
 अभावे च भवेद्भावस्त्वभावः सम्भवस्थले ।
 इति तद्व्यभिचारेण तद्गोत्यानयनं कथम् ॥ २९३ ॥
 भोग्यानुपातजस्थूलज्यान्तरोक्तमपि ध्रुवम् ।
 तदुक्तविम्बमध्यान्तापमज्यान्तरजं नहि ॥ २९४ ॥
 विम्बान्तविम्बमध्योत्थक्रान्तिज्यान्तरमादृतम् ।
 विम्बान्ते बलनं तस्माद्गृहभूजेऽनुपाततः ॥ २९५ ॥
 पूर्वापरस्य विम्बान्तापमज्यान्तरभेदतः ।
 विभिन्ने बलने स्यातामभिन्नेऽप्यत्र तन्मते ॥ २९६ ॥
 भवृत्तसमवृत्तैक्याद्भवृत्तेऽथ त्रिभेऽन्तरे ।
 संस्थिते रविविम्बस्य केन्द्रे तत्रत्यवृत्तयोः ॥ २९७ ॥
 भेदादनल्पकं च स्यात् यदा मानैक्यखण्डकम् ।
 तन्मानखण्डयोगेन रविविम्बीयकेन्द्रतः ॥ २९८ ॥
 गोलीपरि लिखेद्वृत्तं तद्वृत्ते क्रान्तिमण्डलात् ।
 भिन्नप्रदेशसंस्थं च दृश्यते सममण्डलम् ॥ २९९ ॥
 विम्बीयक्षितिजे शून्यमाद्योक्त्या बलनं स्फुटम् ।
 तद्वशान्मानयोगार्धमण्डलेऽप्यत्र खं भवेत् ॥ ३०० ॥
 उचितं तत्कथं भेदात् समवत्तापवत्तयोः ।
 अतोऽर्कस्य कुजे लग्नं भवृत्तं च समाभिधम् ॥ ३०१ ॥
 यत्र तस्माद्रवेः केन्द्रं यावद्वृत्तं नयेच्च तत् ।
 मानैक्यखण्डवृत्ते तु यत्र स्पष्टं भवेदथ ॥ ३०२ ॥



चिह्नं तद्दिग्भवं मत्वा बलनं स्वीकृतं ततः ।
 बलनाख्यं च तत् सूत्रं कल्पितं रविकेन्द्रगम् ॥ ३०३ ॥
 इत्यमर्कग्रहे युक्तं यत्कृतं परिलेखतः ।
 न तच्चन्द्रग्रहे योग्यं कथं चेच्छृणु तर्हि तत् ॥ ३०४ ॥
 अर्कग्रहे भवृत्तं यद्बलनाख्यं तदेव हि ।
 शरसत्त्वं न तच्चन्द्रग्रहे शून्ये विधोः शरे ॥ ३०५ ॥
 बलनाख्ये भवृत्ते ऽपि न हि तद्वि विमण्डलम् ।
 चन्द्रमण्डलसंस्थानयोग्यं येन तदा भवेत् ॥ ३०६ ॥
 भवृत्तचन्द्रभोगात्तु त्रिभे यद्बलनं कुजे ।
 ततोऽनुपाततश्चन्द्रविम्बमध्योत्थमण्डले ॥ ३०७ ॥
 मानयोगार्द्धजे तैश्च कृतं दत्तं च तत् कथम् ।
 बलनाग्रगसूत्रं यत्तद्भान्तैश्च विमण्डलम् ॥ ३०८ ॥
 मत्वा ततः शरो दत्तो भुजरूपस्तदग्रके ।
 क्रान्तिवृत्तस्थभूभायाः केन्द्रं च परिकल्पितम् ॥ ३०९ ॥
 क्रान्तिवृत्ताच्छरस्तिर्यङ्गहि सोऽस्ति विमण्डलात् ।
 बलनाग्रगसूत्रं चद्विवृत्तं स्वीकृतं बलात् ॥ ३१० ॥
 समाख्यमण्डलात्तर्हि कथं तद्बलनान्तरे ।
 भवृत्तसमवृत्तान्तः प्रोक्तं हि बलनं यतः ॥ ३११ ॥
 दृष्ट्वैवमिन्दुपरिलेखविधावयोग्यं
 स्पष्टं च पूर्वबलनं हि मुनीश्वरेण ।
 उत्तरेषु सिद्धबलनं निजसार्वभौमे
 या वासना निगदिता प्रवदामि तां च ॥ ३१२ ॥
 सपातेन्दुकोटिज्यका चन्द्रवाणो-
 क्तमज्योनराग्नित्रयज्याविभक्ता ।

हतेन्दोः परेष्वंशमौर्व्याप्तचापं
 लवाद्यं शरीयं भवद्वाचनं तत् ॥ ३१३ ॥
 पाताळ्यचन्द्रायनदिक् च तेषां
 शरायनाशोद्भववाचनानाम् ।
 संस्कारभागज्यकया विनिम्नं
 मानैक्यखण्डं त्रिभजीवयाप्तम् ॥ ३१४ ॥
 संस्कारदिकं बलनं स्फुटं स्यात्
 स्यादायनं चाक्षजमाद्यरीत्या ।
 कायं च तत्राक्षभवं हि विम्ब-
 स्थानीयमेव स्फुटतन्नतांशैः ॥ ३१५ ॥
 यतः शरीत्यं किल विम्बजात-
 चेन्नोद्भवं युक्तियुतं निरुक्तम् ।
 युक्तिस्तु चन्द्रायनवाचनोक्त-
 रीत्यैव बोध्या शरवाचनस्य ॥ ३१६ ॥
 क्रान्तिमण्डलदिशः समवृत्तो-
 त्पन्नदिग्भ्य इह यद्दिशि येन ।
 अन्तरेण गदितं बलनं त-
 तुल्यमर्कविषय स्फुटसंज्ञम् ॥ ३१७ ॥
 विक्षेपमण्डलदिशः समवृत्तदिग्भ्यो-
 ये भान्तरेण तत एव भवन्ति तद्दिक् ।
 तद्वाचनं स्फुटतरं शशिपूर्वकाणां
 भेदत्रयात्मकमिनस्य तु तत् द्विधीकृतम् ॥ ३१८ ॥
 समस्थले संस्क्रतविन्दुतो यद्वा ह्यग्रहस्यष्टवपुर्दक्षेन ।
 मानैक्यखण्डेन च वृत्तमेवमभिन्नकोन्द्रं कृतदिग्युतं तत् ॥ ३१९ ॥

बाह्योऽत्र वृत्ते बलनं ज्यकावत्प्राक्चिह्नतः स्पर्शभवं हिमांशोः ।
 सव्यापसव्यं खलु याम्यसौम्यं मौल्यं तथा पश्चिमतश्च देयम् ॥ ३२० ॥
 रवेस्तु ते स्पर्शिकमौलिके हि क्रमात्पराशेन्द्रदिगङ्गतोऽथ ।
 इन्दोः शराशाविपरीतदित्तो माध्यं रवेस्तच्छरदित्त एव ॥ ३२१ ॥
 स्पर्शमोक्षबलनाग्रगचिह्ना-
 तस्पष्टवाणसमपूर्णगुणः स्वः ।
 व्यस्तदिक् शशिन एवमिनस्य
 स्वाशकाभिमुखतोऽथ मध्यमः ॥ ३२२ ॥
 केन्द्रतः स्वबलनाग्रसंमुखो देय एतदिषुजाग्रविन्दुषु ।
 ग्राहकस्फुटतनूत्यखण्डजं मण्डलं पृथगिति त्रयं भवेत् ॥ ३२३ ॥
 स्पर्शमोक्षभववृत्तयुगं य-
 द्वाह्यवृत्त इह यद्विशि लग्नम् ।
 तत्र तौ ग्रहणकादिविरामौ
 स्तोऽथ मध्यबलये पिहितं तत् ॥ ३२४ ॥
 गाह्यस्य केन्द्राङ्गुज इष्टकाले
 स्वबलनागाभिमुखः प्रदेयः ।
 भुजाग्रतः स्पष्टशरो विलोम-
 दिक् स्वाशकश्चेन्द्ररविग्रहे तु ॥ ३२५ ॥
 केन्द्राच्छरागावधि कर्ण एतद्योगाङ्गवेद्वाहकखण्डकन ।
 वृत्तं तदन्तः स्थितवृत्तरूपं क्कन्नं स्वकाले सुधियावबोध्यम् ॥ ३२६ ॥
 सूर्याच्चन्द्रः स्वेष्टदिक्स्थो यतः स्या-
 द्वाणः स्वाशोऽर्कग्रहे सम्यगुक्तः ।
 चन्द्राङ्गूभा वाणदिग्व्यस्तसंस्था
 व्यत्याशः स्याद्वाण इन्दुग्रहे सः ॥ ३२७ ॥

स्पर्शमोक्षसमये बलनाग्रे विम्बयोगदलमण्डले भवेत् ।
 ग्राहकावगतविम्बकेन्द्रकं शून्यवाण इषुसम्भवे पुनः ॥ ३२८ ॥
 मानैक्यखण्डवलये बलनागृतस्त-
 तत्र स्फुटेषु समपूर्णगुणाग्रे स्यात् ।
 ग्राह्यस्य केन्द्रत इदं श्रवणाग्रेकेन
 एवं निजेष्टसमये सुगमं तु शेषम् ॥ ३२९ ॥ इति ।
 विम्बीयाक्षेपजाभ्यां तैर्विजातीयायनेन यत् ।
 भोगोत्थेन कृतं स्पष्टवलनं तन्न सत् ध्रुवम् ॥ ३३० ॥
 अयनवलनसिद्धौ यः स्फुटेन्दुर्गृहीतः
 स शरवलनसिद्धौ सङ्गृहीतोऽत एव ।
 शरजवलनमत्रासच्च वेद्यं तु सत्त-
 द्यदि तदुदितमेवं चायनोत्थं न सत्यात् ॥ ३३१ ॥
 एवमिन्दुगृहे स्पर्शं मोक्षे चेन्दुशरो यदा ।
 शून्यं कुभा तदा तत्र मानयोगार्द्धमण्डले ॥ ३३२ ॥
 सार्वभौमोक्तरोत्या तु दृश्यते च विमण्डले ।
 बलनागृतैवास्ति क्रान्तिवृत्तगता न सा ॥ ३३३ ॥
 यतो विवृत्तसूत्रार्थं चैव तद्वलनं कृतम् ।
 वस्तुतो मानयोगार्द्धमण्डले क्रान्तिमण्डलम् ॥ ३३४ ॥
 विमण्डलात्तत्र तत्स्थं शरीयवलनान्तरे ।
 गोलसूक्ष्मविचारेण दृश्यते पातगे विधौ ॥ ३३५ ॥
 अथवेत्थं हि मानैक्यदलवृत्ते कुभा यदा ।
 पातस्थाने तदा त्वस्ति तत्रावश्यं विधोः शरः ॥ ३३६ ॥
 सार्वभौमोक्तभूभा तु दृश्यते च तदन्तरे ।
 क्रान्तिवृत्ताद्विर्भता नहि तत्रास्ति तद्वता ॥ ३३७ ॥

परिलेखे विधोरित्यमाद्योक्तयोक्तं च तन्न सत् ।
 कृते विवृत्तसूत्रेऽपि बलनागृगते भृशम् ॥ ३३८ ॥
 अथान्यथा निरासोऽयं परिलेखस्य कथ्यते ।
 विवृत्तापमवृत्तैक्यात्पातस्थानाच्च पश्चिमे ॥ ३३९ ॥
 विवृत्ते चन्द्रविम्बं स्यात्कुभा प्राक् च भमण्डले ।
 स्पर्शकाले तथा मोक्षे काले दिग्व्यत्ययाद्यदा ॥ ३४० ॥
 कुभेन्दुविम्बयोस्तत्र मानयोगार्द्धमन्तरम् ।
 मानैक्यखण्डवृत्ते तु बलनागादिधोः शरः ॥ ३४१ ॥
 विपरीतः कथं मूढैर्गोचर्युक्तिविरोधिभिः ।
 प्रदत्तस्तत्र भूभायाः केन्द्रविज्ञानहेतवे ॥ ३४२ ॥
 यतोऽत्र चन्द्रमण्डलं भमण्डलाच्च यद्दिशि ।
 स्थितं किञ्चास्ति तद्दिशि क्षितिप्रभा विमण्डलात् ॥ ३४३ ॥
 स्वमानयोगखण्डजे विभिन्नदिक्स्थिता न सा ।
 स्वदिग्विलोमसंस्थितः शरो यदा विमण्डलात् ॥ ३४४ ॥
 विधीयते तदात्र तत्कुभास्थलप्रकल्पने ।
 कुभास्थलाच्च वास्तवात्कुभास्थलान्तरं महत् ॥ ३४५ ॥
 न चोक्तरीतितः कुभा भमण्डले कथं च न ।
 अतोऽत्र चन्द्रवाणजं विचार्यमादराद्बुधैः ॥ ३४६ ॥
 शरीयबलनस्यात्र स्वीकारात्तन्मते किञ्च ।
 विमण्डलं सदैव स्याद्वलनाख्यं च मण्डलम् ॥ ३४७ ॥
 स्पर्शे मोक्षे च यो वाण इन्दोस्तत्तुल्यमन्तरम् ।
 क्रान्तिवृत्तेन्दुविम्बीयकेन्द्रयोरस्ति तत्स्थलात् ॥ ३४८ ॥
 मानैक्यखण्डदेशे तु शरो दत्तः स एव तैः ।
 विवृत्तापमवृत्तान्तस्तत्रत्यं भिन्नमन्तरम् ॥ ३४९ ॥

तत्रत्यवाणरूपं स्यात्तस्य चन्द्रेषुणा सह ।
 भावाभावसम्बन्धादृष्टौ न नियतौ यतः ॥ ३५० ॥
 अतो विधोः स्पर्शविमुक्तिकाले
 सप्रभुसूर्यं परिकल्प्य चन्द्रम् ।
 ततः सपाताच्च शरोऽत्र साध्यः
 स्वल्पान्तरात् स क्षितिभावगत्यै ॥ ३५१ ॥
 योग्यो भवेन्मानदलैक्यवृत्ते
 परं विवृत्तापमवृत्तमध्ये ।
 तत्कालजादास्तवशीतरश्मेः
 कृतः शरो यः स तु नैव युक्तः ॥ ३५२ ॥
 स्वदिग्व्यत्ययतस्तस्मात्कुभास्यानोद्भवः शरः ।
 बलनागात्प्रदेयस्तैर्नेन्दुवाणः कथं च न ॥ ३५३ ॥
 भवृत्तवत्तत्सदृशं यथेन्द्रिष्वग्रे तथान्यत्समवृत्तमिन्दैः ।
 समान्तरं स्वात्परिकल्प्य तस्मात्तद्बालनाग्रे सदृशस्य सिद्धिः ॥ ३५४ ॥
 इन्दुग्रहेऽतो बलनाग्रेसन्नं भवृत्तवत्तत्सदृशं हि सूत्रम् ।
 व्यस्तेन्दुवाणान्तरिता सदातः कुभैव देवर्षिमतार्थ एवम् ॥ ३५५ ॥
 तेनाद्यशास्त्रानवबोधतः स्वप्रकल्पिताद्बालनतः शरीयात् ।
 यैर्नाशितं स्वीयकृतौ स्वतन्त्रैः सम्यङ् ते गोलगतिं विदन्ति ॥ ३५६ ॥
 विकदम्बोन्मुखं कृत्वा कदम्बीयं शरं विधोः ।
 मध्यग्रहः कृतस्तस्य वैगुण्यं किमतः परम् ॥ ३५७ ॥
 अर्कग्रहेऽपि नत्यग्रशराग्रान्तः स्फुटः शरः ।
 क्रान्तिसूत्रात्कथं सोऽत्र दत्तस्तैश्च विचक्षणैः ॥ ३५८ ॥
 भवृत्ते तदसम्बन्धादथ चेत् क्रान्तिवृत्तगम् ।
 रविविम्बस्य केन्द्रं स्यात् प्रोक्तवाधात्ततः कथम् ॥ ३५९ ॥

मध्यग्रहोद्भवः स्पष्टशरो दत्तोऽस्ति तैरथ ।
 नत्यग्रगो रविस्तर्हि भवृत्तेऽर्कस्य मण्डलम् ॥ ३६० ॥
 कथं कृतं च तत्सक्तवल्लनाग्रगसूत्रतः ।
 स्पर्शमोक्षस्फुटो वाणः प्रोक्तवाधात्कृतः कथम् ॥ ३६१ ॥
 वल्लनागार्कयोश्चेत्यात् सूत्रं नत्यग्रमन्भवम् ।
 तर्हि तद्वल्लनं क्रान्तिसमवृत्तान्तरे कथम् ॥ ३६२ ॥
 तद्वशाद्ग्राहकस्येन्दोः कृतं स्थानं च तत् तथा ।
 सर्वमेतद्वधैरत्र विचार्य मध्यसंस्थया ॥ ३६३ ॥
 कुर्वन्ति मिथ्याव्यवहारसिद्धौ गोलादिरुद्धं करणप्रवीणाः ।
 युक्तं न तद्गोलविदां बुधानां स्यादन्यथा नैव तयोर्विभेदः ॥ ३६४ ॥
 परिलेखे भवृत्तस्थरवेर्यद्वल्लनाग्रगम् ।
 सूत्रं भवृत्तमेवास्ति यन्मते तस्य दूषणम् ॥ ३६५ ॥
 देवर्षिभाषिते नेदं यतो नत्यग्रगाद्रवेः ।
 दृष्टात्सूत्रं भवृत्तं न किं तु तत्सदृशं त्वतः ॥ ३६६ ॥
 इष्वग्रगेन्दुसदृशं स्पष्टेष्वन्तरितं सदा ।
 दृश्यगोलस्थितिं भिन्नां न जानन्त्यधुनातनाः ॥ ३६७ ॥
 अथान्यरीत्या गृहणे रवीन्द्रोर्दृष्ट्वाण्डलात्तत्परिलेखमार्गम् ।
 सिद्धान्तवित्सृज्जनरञ्जनार्थं ब्रवीम्यहं युक्तियुतं सुबोधम् ॥ ३६८ ॥
 ग्राह्यविम्बजनम्रांशदृक्षेपांशसमुद्भवम् ।
 क्षेत्रं स्वस्थितिजं यच्च क्षेत्रं तद्वयतस्त्वह ॥ ३६९ ॥
 अस्ति स्पर्शोऽपि मुक्तौ च तद्वोधार्थं फलदयम् ।
 यत्त्विन्दुवाणसंस्काराच्चापं दृक्षेपजं स्फुटम् ॥ ३७० ॥
 षड्भ्रं तदिन्दुविम्बीयनतांशैर्विहतं भवेत् ।
 आद्यसंज्ञं शशाङ्कस्य गृहणेऽथ रविगृहे ॥ ३७१ ॥

रसप्रावर्तः कार्या दृग्जलम्बनभाजिता ।
 आद्यसंज्ञं तथार्केन्दोर्ग्रहणे चान्यसंज्ञकम् ॥ ३७२ ॥
 स्फुटास्फुटेन्दुविक्षेपाद्दसप्राद्यदवाप्यते ।
 मानयोगार्द्धमानेन ज्ञेये ते तत्फलज्यके ॥ ३७३ ॥
 षडङ्गुलव्यासदत्तादथ वृत्तं समाङ्कितम् ।
 कार्यं षड्भूमसंख्याकैरङ्गुलैस्तु तदन्ततः ॥ ३७४ ॥
 व्यङ्गुलाङ्कैश्च तद्वृत्ते द्विप्राद्यान्यसमज्यया ।
 पूर्णया पूर्णचापं यत्तद्व्याङ्गुलकैर्मिते ॥ ३७५ ॥
 आद्यान्यफलसंज्ञे स्तः सदेन्दोरन्यसंज्ञकम् ।
 तद्वाणभिन्नदिक्स्थं तद्भवेः स्पष्टेषुदिक् स्मृतम् ॥ ३७६ ॥
 आद्यमिन्दोर्भवेत्सर्गं स्फुटदृष्टेपचापदिक् ।
 मोक्षे तद्व्यस्तदिक् चेन्दावल्पे विविभलग्नतः ॥ ३७७ ॥
 अधिके तु ततश्चात्र विपरीतं स्मृतं किल ।
 तथैवार्कग्रहेऽर्कस्य नतेरुक्तादिलोमतः ॥ ३७८ ॥
 अर्के त्रिभोनलग्नारूपे सर्गं नत्यन्यदिक् तथा ।
 मोक्षे तन्नतिदिक् चाद्यं त्वधिके तद्विलोमतः ॥ ३७९ ॥
 आद्यान्यफलसंस्काराद्भवेद्दृग्जननं स्वदिक् ।
 ऋजुदोश्चापजात्ये च मत्वा स्वल्पान्तरात्कृतम् ॥ ३८० ॥
 यद्वाह्यसन्मण्डलमत्र दृश्यं
 नृभिस्तदूर्ध्वाधरनेमिदेशैः ।
 नीलाम्बरे सूक्ष्मदृशा विलोक्यै
 दृक्मण्डलस्था प्रथमं स्वबुद्ध्या ॥ ३८१ ॥
 तद्देशयोरन्तरनेमिभागा
 गजेन्दोऽङ्गाश्च लवास्तदर्थे ।

भागास्त्रयस्तत्त्रिलवेऽथ चैवं
 विम्बीयभागान् दिवि कल्पयित्वा ॥ ३८२ ॥
 अधःस्थितान्मण्डलदेशचिह्नात्
 स्पर्शोत्थतद्गवलनाङ्गुलैश्च ।
 स्वदिग्भवैर्नेमिगतैरिह स्या-
 त्स्पर्शोऽथ चोर्ध्वस्थितनेमिदेशात् ॥ ३८३ ॥
 मोक्षस्तथा दृगवलनाङ्गुलैश्च
 मोक्षोद्भवैः स्वीयदिशि स्वनेम्याम् ।
 ग्राह्येऽधिके विचित्रभलग्नतोऽल्पे
 चैवं तदूर्ध्वाधरवैपरीत्यात् ॥ ३८४ ॥
 इत्थं चन्द्रग्रहे भानोर्ग्रहे तूक्तविपर्ययात् ।
 विम्बोर्ध्वाधरनेमिस्थदृक्चिह्नादुदितं त्विदम् ॥ ३८५ ॥
 त्रिभोनलग्नतुल्येऽपि ग्राह्ये स्वप्रोक्तरीतितः ।
 स्पर्शमोक्षौ तु तौ ज्ञेयौ यौ स्तः स्वग्रहणोचितौ ॥ ३८६ ॥
 पारम्पर्यवशादुक्तं पूर्वेस्तु सममण्डलात् ।
 तत्र तद्वृत्तदिक्चिह्नज्ञानं यद्ग्राह्यमण्डले ॥ ३८७ ॥
 दुर्बोधं तदतः सिद्धविम्बोर्ध्वाधरदेशयोः ।
 संदर्शनाच्च खेटाभ्यां परिलेखक्रमो मतः ॥ ३८८ ॥
 महत्त्वाच्चादकस्येन्दावरूपत्वाच्च रवौ सदा ।
 तयोराधिक्यमल्पत्वं दृश्यते च स्थितौ क्रमात् ॥ ३८९ ॥
 ऊर्ध्वस्थितेष्वादकविम्बदेशाच्छूनः क्वचिच्चापिहितोऽर्क एषः ।
 संदृश्यते तन्नतिजस्फुटेषुभेदादतोऽर्कग्रहणं विचित्रम् ॥ ३९० ॥
 इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके सूर्यग्रह-
 णाधिकारः ॥

अथ भग्रहयुत्याधिकारः ।

शुभाशुभज्ञाननिमित्तमिन्दुपूर्वग्रहाणामथ तारकाणाम् ।
यथोचितं संमिलनं प्रवक्तुं सवाणकान् भध्रुवकान् वदामि ॥ १ ॥
कदम्बसम्बन्धवशेन नूनं ये सूर्यसिद्धान्तमतप्रसिद्धाः ।
ध्रुवोत्थसूत्रे नहि तेऽवबोध्याः सूर्याशयज्ञैर्गणितप्रवीणैः ॥ २ ॥
कदम्बद्वयप्रोतवृत्तं च यत्तद्भविष्यस्थितं सद्भवृत्ते च यत्र ।
भवेद्भध्रुवस्तद्भविष्यान्तराले कदम्बोत्थवृत्ते शरो याम्यसौम्यः ॥ ३ ॥
असङ्ख्योर्ध्वभानां भगोलाश्रितानां
प्रकर्तुं न सङ्ख्यानमत्रास्ति कश्चित् ।
समर्थः स्वशक्यं हि गोलज्ञवर्याः
प्रकुर्वन्ति तत्राद्यदेवैर्मुनीन्द्रैः ॥ ४ ॥
भवृत्ताश्रितासन्नभान्येव सेषु-
ध्रुवाङ्गैर्निरुक्तानि वै तान्प्रवक्ष्मि ।
गजा विंशतिः सार्द्धसप्ताग्रयोऽर्धा-
ऽधिकाङ्काब्धयस्त्यर्तवोऽथेषुशैलाः ॥ ५ ॥
षडंशोनितास्ते त्रिनन्दा रसाढ्य-
शतं नन्दशून्येन्दवो नन्दसूर्याः ।
समुद्राब्धिचन्द्राः शरेष्विन्दवश्च
खशैलेन्दवः खाष्टभूमिप्रमाः स्युः ॥ ६ ॥
नवाङ्गेन्दवोऽग्नीन्दुनेत्राणि वेद-
द्विहस्ता निधिद्विद्वितुल्याः कुसिद्धाः ।
युगेषुद्वयं खर्तुहस्तास्त्रिभागो-
निताः सप्तषट्दसकाः खाष्टहस्ताः ॥ ७ ॥
खनन्दाश्विनः शून्यदन्ता रसद्वि-

त्रितल्याश्च सप्तमराः खर्तुरामाः ।

षडंशोनिता दास्यभात्यौष्णभान्तं

ध्रुवांशा इमे तच्छरांशाः क्रमेण ॥ ८ ॥

दिगर्काः पञ्चपञ्चाशा नन्दाः षट् खं नगाश्च खम् ।

सूर्यास्त्रयोदशेशाश्च दसकाः सप्तवङ्गयः ॥ ९ ॥

सार्द्धैकस्त्रयमब्धिश्व नन्दाः सार्द्धशराः शराः ।

षष्टिस्त्रिंशच्च षट्त्रिंशदद्वै सिद्धोत्कृती च खम् ॥ १० ॥

रोहिणीत्रितयं षट्कं विशाखाद्यं च वारुणम् ।

चित्राहिहस्तभानां च याम्याः शेषाः सदोत्तराः ॥ ११ ॥

अशीतिभागैर्याम्यायामगस्त्यो मिथुनान्तगः ।

विंशे च मिथुनस्यांशे मृगव्याधो व्यवस्थितः ॥ १२ ॥

ऊतभुग् ब्रह्महृदयं वृषे द्वात्रिंशभागगौ ।

क्रमेणेषुजवाः शून्यवेदा अष्टौ खवङ्गयः ॥ १३ ॥

दक्षिणे च मृगव्याधः शेषावुत्तरदिक्स्थितौ ।

पूर्वस्यां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ॥ १४ ॥

प्रजापतिर्वृषान्त्यग्रे सौम्येऽष्टत्रिंशदंशकैः ।

अपांवल्लस्तु चित्राया उत्तरेऽग्रेस्तु पञ्चभिः ॥ १५ ॥

वृहत्किञ्चित्ततो भागैरापः षड्भिस्तथोत्तरे ।

अत्रांशाद्यं गृहाद्यं तत्कृत्वा ते गृहपूर्वकाः ॥ १६ ॥

सम्पातान्मेषसंज्ञाच्च ध्रुवकाणां चलत्वतः ।

भगोलाङ्कितमेषादेः स्थिरा एवोदिताः सुरैः ॥ १७ ॥

चलेऽचलेऽपि ध्रुवभे स्त्रमेषा-

द्राशिन्नयं ३ । ० । ० । ० । तद्भ्रुवकः शरस्तु ।

षट्षष्टिभागाः ६६ । ० । ० परिणीतनार्या

महत्फलं दर्शनतोऽस्ति यस्य ॥ १८ ॥

कदम्बसम्बन्धवशेन सिद्धा एवोदिता ये रविणा ध्रुवाख्याः ।

तेषां वलाद्ये ध्रुवसूत्रसंस्थां मत्वा विज्ञोमायनकर्म कृत्वा ॥१८॥

पुनः कदम्बोन्मुखतां प्रसाध्य युत्यादिकं स्वीयधिया नयन्ति ।

असङ्गतं तत्प्रतिभाति यस्मात्सूर्यादिदेवैरुद्दितं न तद्वत् ॥ २० ॥

फाल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवाषाढयोर्द्वयोः ।

विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरा स्मृता ॥ २१ ॥

पश्चिमोत्तरतारायां द्वितीया पश्चिमे स्थिता ।

हस्तस्य योगतारा सा अविष्टायाश्च पश्चिमा ॥ २२ ॥

ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणां वार्हस्यत्यस्य मध्यमा ।

भरण्याग्नेयपित्याणां रेवत्याश्चैव दक्षिणा ॥ २४ ॥

राश्याद्या भानां सशरभागा ध्रुवकाः ।

अ	भ	कृ	रो	मृ	आ	पु	पु	आ	म	पू	उ	ह	चि	स्वा	वि	अ	ज्ये	ताराः
०	०	१	१	२	२	३	३	३	४	४	५	५	६	६	७	७	७	राश्याः
८	२०	७	१९	३	१४	३	१६	१९	९	२४	५	२०	०	१९	३	१४	१९	दिक्काः
०	०	३०	३०	०	५०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	संज्ञा
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	संज्ञा
उ	उ	उ	द	द	द	उ	०	द	०	उ	उ	द	द	उ	द	द	द	दिक्
१०	१२	५	५	१०	९	६	०	७	०	१२	१३	११	२	३७	१	३	४	संज्ञाः
														३०				

राश्यान्वा भानां सक्षरमाणा ध्रुवकाः ।

[illegible]

रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्पस्य चैव हि ।
 यथा प्रत्यवशेषाणां स्थूला स्याद्योगतारका ॥ २४ ॥
 शाकल्यसंज्ञमुनिना कथिताः सवाणाः
 सप्तर्षितारकभवा ध्रुवकाश्चलाश्च ।
 एषां सदैकरविवर्षभवा गतिश्च
 लिप्ताष्टकं त्वथ च तद्वचनं किलैवम् ॥ २५ ॥
 युगादौ विष्णुतारायाः क्रतुर्भाद्ये व्यवस्थितः ।
 प्राच्यां त्रिभागैः पुनहः पुनस्त्योऽतो दंशांशकैः ॥
 अत्रिस्ततस्त्रिभिर्भागैः अङ्गिरा अष्टभिस्ततः ।
 वसिष्ठः सप्तभिस्तस्मान्मरीचिर्दशभिस्ततः ॥
 प्रत्यब्दं प्राग्गतिस्तेषामष्टौ लिप्ता मुनीश्वर ।
 वाणार्था ५५ भूशराः ५१ खार्थाः ५०
 षड्वाणाः ५६ सप्तसायकाः ५७ ।
 षष्टि ६० नभोरसा ६० स्तेषां
 विशेपांशाः स्युस्तरे ॥ इति ।
 इत्थं भगोले वसतिर्मुनीनां नैव सङ्गता ।
 अन्यथानुपपत्त्यातः सार्वभौमेऽन्यथोदिता ॥ २६ ॥
 शनेरूर्ध्वं भगोलाधः कक्षा सौम्यकदम्बतः ।
 स्वस्वेषुकोटिभागोत्थलघुवृत्तोन्मिता सदा ॥ २७ ॥
 मुनिर्वर्षशतेनैकं प्राग्गत्या भं भुनक्ति वै ।
 भवृत्तस्यानुरोधेन कल्पनेयं बुधैः स्मृता ॥ २८ ॥
 लोकप्रसिद्धा मुनयो न ते स्यु-
 र्ये प्रोक्तवाणध्रुवकानुरुद्धाः ।
 नान्येऽपि केचित्कुहचित्प्रसिद्धा-

स्तेषामतोऽस्यत्र कथं प्रतीतिः ॥ २९ ॥

यैर्गोलतत्त्वं विवृतं हि तैश्च

सूर्यादिभिर्नैव विशेष एषः ।

प्रोक्तः स्वशास्त्रेऽस्ति गतिर्मुनीना-

मतो न युक्ता दिवि गोलरीत्या ॥ ३० ॥

सप्तर्षयो यत्र नृणां प्रसिद्धाः स्थिता ध्रुवासन्नतया सदैव ।

भगोलगास्ते किल यत्र तत्र दृष्टाश्चला नैव विदावगम्याः ॥ ३१ ॥

अद्यापि कौरपि नरैर्गतिरार्यवर्यै-

र्दृष्टा न यात्र कथिता किल संहितासु ।

तत्काव्यमेव हि पुराणवदत्र तज्ज्ञा-

स्तेनैव तत्त्वविषयं गदितुं प्रवृत्ताः ॥ ३२ ॥

प्रोक्ता ऋषोणां ध्रुवकाश्च सप्त भिन्नानि तद्भानि निजेषुगानि ।

स्वस्वप्रदेशक्रमतो भवृत्तास्तद्वाणसप्तर्षवशात्कथं चित् ॥ ३३ ॥

प्रसिद्धसप्तर्षभवाकृतिर्न ते तद्विभिन्ना गदिता मुनीन्द्रैः ।

एवं पुराणेष्वपि ते निरुक्ताः सप्तर्षयः प्राग्गमनानुकूलाः ॥ ३४ ॥

यद्दर्शनानर्हमथार्हमेतत् इयं स्वतन्त्राः कथयन्ति तत्र ।

प्रमाणमेवास्ति वचो मुनीनामतस्तदुक्तैर्गतिरस्यवश्यम् ॥ ३५ ॥

प्रायोऽथ ते च मुनयः किल देवतांशा

दृग्गोचरा नहि नृणामिह सत्फलाण्यै ।

तत्स्थापनस्य दिनभार्यमलङ्कृतास्ति

सा प्राग्गतिर्मुनिवरैर्भगता मुनीनाम् ॥ ३६ ॥

ननु तर्हि कथं तेषां शरा उक्ता वृथैव ते ।

देवांशाङ्गीकृतानां च तदर्थं त्वं बुध पूटणु ॥ ३७ ॥

पूजनान्ते परं तेषां ध्यानमावश्यकं सताम् ।

तदर्थं तत्स्थितिद्वारा स्वतन्त्रैरुदिताः किल ॥ ३८ ॥

कक्षाभेदेऽधः स्थितोर्ध्वस्थितेन
सम्यग् योगं नैव कर्तुं समर्थः ।

तस्मादायैरेकदृक्सूत्रयोगः

प्रोक्तः खेटे खेचरोत्थो भजो वा ॥ ३९ ॥

यश्चोर्ध्वकक्षास्थितखेटविम्बगोलो भवेदृक्किरणान्तरस्थः ।

तदृक्करणान्तस्तदधःस्थखेटगोले स एव ग्रहविम्बगोलः ॥ ४० ॥

दृश्यो भवेद्योजनतस्तदल्प-

स्तुल्यो भवति तु कलाप्रमाणात् ।

साज्यात्यतोऽधःखचरेण साकं

युत्यर्थमार्यैः परिकल्पितोऽयम् ॥ ४१ ॥

अधःस्थिताकाशसुगोलपृष्ठे तद्योगपूर्वे विहिते तदत्र ।

तदूर्ध्वगोलस्थितवास्तवे स्यादृक्सूत्रसम्बन्धवशेन नूनम् ॥ ४२ ॥

ऊर्ध्वाधरावस्थितयोः पुरावत्साध्यं तु विम्बान्तरसूत्रमादौ ।

अधःस्थदृक्सूत्रयुतं यदि स्यात्तच्चोर्ध्वखेटर्जजदृष्टिसूत्रम् ॥ ४३ ॥

तदा केन्द्रदृक्सूत्रयोगोऽधरोर्ध्व-

स्थयोरिन्दुभान्धोश्च दृग्योगवत्स्यात् ।

तयोर्गर्भयोगे रविः स्याद्य ऊर्ध्वोऽ-

धरस्थो विधुर्लम्बनं यत्तदन्तः ॥ ४४ ॥

तयोर्गर्भयोगे तु संस्कार्यमेत-

त्स्फुटो गर्भयोगः स्फुटामान्तवत्स्यात् ।

नतिग्रासपूर्वं च तत्र प्रसाध्य-

मसत्सत्फलाप्त्यै ग्रहज्ञैः स्वयुक्त्या ॥ ४५ ॥

मार्गस्थयोर्वक्रगयोः कलाद्यं यदन्तरं तद्वतिभेदभक्तम् ।

यदैकवक्त्री गतियोगभक्तं लब्धैर्दिनैर्गर्भजयोगकालः ॥ ४६ ॥
 मार्गस्थयोरल्पगतौ विहीने मार्गगृहादक्रगतौ च हीने ।
 गतोऽन्यथा गम्य इह स्वकालात् द्वयोरनृज्वोर्विपरीतमस्मान् ॥ ४७ ॥
 तत्कालजौ तौ खचरौ विधेयौ ताभ्यां पुरावद्विवसादि साध्यम् ।
 मुहुर्मुहुर्नैव खगान्तरं स्याद्यावत्स्थिरो गर्भजयोगकालः ॥ ४८ ॥
 तात्कालिकौ तौ खचरौ गृहाद्यैः समौ स्वपूर्वापरभावहीनौ ।
 ऊर्ध्वस्थितात्वेचरतश्च सम्यग्धोमुखे गर्भजद्वयसूत्रे ॥ ४९ ॥
 तयोरधःस्थग्रहगोलसंस्थं यदन्तरं दृष्टिविलम्बनं स्यात् ।
 तत्साधनं चान्यविलम्बनोक्त्या ज्ञेयं हि भानुगृहवद्वधेन्द्रैः ॥ ५० ॥
 यदा द्वितीयानयनप्रकारे यत्साधितं खण्डमिह द्वितीयम् ।
 धनर्णगाल्पावधया युतीनं भवेच्च दृक्सूत्रमधःस्थितस्य ॥ ५१ ॥
 द्वययोगकालोद्भवमार्यवर्यैर्जातं च तद्गर्भजयोगकालात् ।
 तदूर्ध्वनम्रांशगुणेन निम्नमूर्ध्वस्थदृक्सूत्रद्वतं पुनस्तत् ॥ ५२ ॥
 ऊर्ध्वस्थकर्णेन गुणं त्वधःस्थकर्णोद्भूतं चापमतः प्रसाध्यम् ।
 तदूननम्रांशकलाप्रमाणं दृग्लम्बनं स्याद् ग्रहयोश्च मध्ये ॥ ५३ ॥
 एवं हि दृष्टेपवशाद्यथोक्ता नतिस्तथाभ्यां स्फुटलम्बनं च ।
 तल्लम्बनं षष्टिगुणं यथोक्तगत्युत्थयोगान्तरद्वत्फलं स्यात् ॥ ५४ ॥
 घट्यादिकं स्पष्टविलम्बनं च
 तत्संस्कृतौ गर्भजयोगकालः ।
 भवेत्स दृक्सूत्रजयोगकालो-
 यो भेदयोगः कथितो मुनीन्द्रैः ॥ ५५ ॥
 तत्कालजाताधरसंस्थितस्य स्फुटोऽत्र वाणी नति संस्कृतौ यः ।
 तस्योर्ध्वखेटेषुवियोगयोगादेकान्यदिक्के तु खगान्तरं स्यात् ॥ ५६ ॥
 नृदृष्टितश्चोर्ध्वगभोगविम्बावधि स्थिते ये ऋजुसूत्रके स्तः ।

तयोरधःस्थग्रहगोलसंस्थे चिह्ने तयोरन्तरमेव यत् स्यात् ॥ ५७ ॥
 याम्योत्तरं तत्प्रमितान्तरं हि स्वोर्ध्वेषुतुल्यं परिकल्प्य चोक्तम् ।
 स्वल्पान्तरात्संव्यवहारयोग्यं खेटान्तरं गोलविदां वरिष्ठैः ॥ ५८ ॥
 न्यूनं च तन्मानदलैक्यतसेज्जेयं बुधैस्तद्गृहजं समग्रम् ।
 भानुग्रहोक्त्याथ तदन्यथा स्यादसम्भवो भेदजयोगकस्य ॥ ५९ ॥
 मध्यस्फुटोर्ध्वाधरखेचरेष्वो-
 र्दिगैक्यतोऽधःस्थवृहच्छरस्येत् ।
 मध्येषुदिकस्वोर्ध्वगदिश्यधःस्थोऽ-
 न्यथान्यदिश्यूर्ध्वखगात् सदैव ॥ ६० ॥
 विम्बान्तरार्थं मध्येषू ग्राह्यौ गर्भयुतौ सदा ।
 युतौ द्वे अप्यभिमतं कदम्बीये फलप्रदे ॥ ६१ ॥
 अत्र स्वभान्तरवशात्त्वगयोर्यथोक्त-
 युक्त्या विलम्बनमथावनतिं गृहीत्वा ।
 खेटान्तरे किल तयोर्विवरं स्वबुद्ध्या
 यैः कल्पितं निजकृतौ तदसन्नितान्तम् ॥ ६२ ॥
 यस्माद्वि गर्भजयुतौ विहितं न तत् स्यात्
 तत्कालजं नरदृग्गुणवमत्र किं तत् ।
 ऊर्ध्वस्थभान्तरविलम्बनहीनितस्व-
 नम्रांशकाश्रिततदूर्ध्वगखेचरे स्यात् ॥ ६३ ॥
 एवं हि यत्र विहितं किल तत्सदा स्यात्
 तद्भिन्नकालजमयोग्यमिहास्वकीयम् ।
 यस्मादधोमुखनटक्क्षितिगर्भसूत्र-
 भेदस्वरूपविहितान्नाहं तन्मतेऽन्यत् ॥ ६४ ॥
 स्वल्पान्तरं चेत्तदिहोक्तमाद्य-

विरोधतो गौरवतः किमर्थम् ।

सतामसूक्ष्मार्थमयं प्रयत्नो-

मान्यादिहौचित्यपदं न याति ॥ ६५ ॥

कदम्बस्थिता तारका न प्रसिद्धा

ततः खेटयोगप्रतीतिः कथं स्यात् ।

ध्रुवस्थानतारात्र लोकप्रसिद्धा

ततश्चोचिता खेटयोगोपपत्तिः ॥ ६६ ॥

इत्थं प्रसिद्धताराया विश्वासाच्च शिरोमणौ ।

नाशितं खेटयोगस्य साधनं ध्रुवसूत्रगम् ॥ ६७ ॥

चक्षांशाभावकाले तु तारा सा ध्रुवदेशगा ।

ततः कदम्बमध्येत्ये जिनवृत्ते चक्षांशकैः ॥ ६८ ॥

तारका चलितेदानीं यतो भान्यष्टमेऽम्बरे ।

किं चान्न शीघ्रनीचोच्चवशाद्भेदो महान् गतौ ॥ ६९ ॥

तैर्मध्यभुक्त्यैव विलम्बनाख्यं

स्थूलं कृतं स्वीयकृतौ ग्रहैक्ये ।

तत्खेटगत्यन्तरयोगभक्ताः

पराः कला लम्बनजाः खषड्दन्त्यः ॥ ७० ॥

लब्धं सदैवेह रम्बीन्दुवत्तद्वृत्तीचतुष्कं परलम्बनं न ।

ततोऽनुपातादिहितं निजेषु काले कथं तद्वि विचार्यमार्यैः ॥ ७१ ॥

नैवान्तरं यत् ध्रुवसूत्रयोः स्याद्भवत्तगं यत् ध्रुवसूत्रमेकम् ।

चेदन्तरं तद्भवतीह भिन्नमित्यं विचिन्त्यं ग्रहमण्डलाभ्याम् ॥ ७२ ॥

तुल्यौ तदा स्वायनदृग्ग्रहौ यद्विम्बे यदैकध्रुवसूत्रगे स्तः ।

तत्तुल्यकाले नहि केवलौ तौ तुल्यौ खगौ दृष्टिजकर्मसत्त्वे ॥ ७३ ॥

दृग्ग्रहैक्यसमयानयनार्थं यौ तयोर्विवरकालभवौ तौ ।

प्रोक्तखेटगतगम्यसुयुक्त्या दृग्ग्रहाविह कृतावसकृद्यैः ॥ ७४ ॥
 तन्न सम्यगिह केवलखेटादेव दृग्ग्रहभवं किल यस्मात् ।
 खेटजा गतिरिहैकदिनोत्था नैव दृग्ग्रहभवा गदितायैः ॥ ७५ ॥
 नैव केवलखगैक्यसाधकैर्लक्षणैरगतयातकालजैः ।

दृग्ग्रहैक्यगतगम्यलक्षणं जायते गतिविभेदतस्तयोः ॥ ७६ ॥
 दृग्ग्रहोत्थयुतिकालविलम्ब्यै तूत्तरोत्तरतदन्तरमल्पम् ।
 नास्त्यतोऽसकृदिहोक्तविधानाद्योगसाधनमशक्यमिदं हि ॥ ७७ ॥
 तद्गीतितोऽदृष्टवशात्कदाचित्साम्यं भवेद्दृक्खगयोर्यदात्र ।
 तदा तदेकध्रुवसूत्रसक्तो ते खेटविम्बे भवतस्त्ववश्यम् ॥ ७८ ॥
 यत् स्यात् स्फुटं चायनदृग्ग्रहैक्ये विलम्बनं केवलखेचरान्तः ।
 तदत्र तत्केवलखेटयोश्च भवेत्कदाचिद्विवरेण तुल्यम् ॥ ७९ ॥
 तदैकदृक्सूत्रजयोगकालो यः खेटयोः केवलयोः स एव ।
 नूनं तदेकध्रुवसूत्रसिद्धो योगो भवेदायनदृग्ग्रहोत्थः ॥ ८० ॥
 तदैकदृक्सूत्रत एव खेटविम्बे स्फुटेष्वन्तरिते यतो ऽतः ।
 अभेदजस्वनतिस्फुटेष्वन्तरैक्यमुक्तं ग्रहजान्तरं स्यात् ॥ ८१ ॥
 नैवान्यथा स्वायनदृग्ग्रहैक्ये दृक्सूत्रयोगो ग्रहयोः कथं चित् ।
 दृक्सूत्रभेदात् स्फुटवाणयोगान्तरं तदुक्तं ग्रहजान्तरं न ॥ ८२ ॥
 विनैकदेशं गणितप्रवीणैः

कर्तुं द्वयोरन्तरमस्यशक्यम् ।

युक्तं न युक्तं तदिदं स्वयुक्त्या

मध्यस्थबुद्ध्या सधिया विचिन्त्यम् ॥ ८३ ॥

यैः सिद्धान्तशिरोमणावथ मरीचौ दृग्ग्रहैक्येऽफले
 खेटेषू स्वनतिस्फुटौ कुगणितात्कृत्वा ध्रुवस्थौ बलात् ।
 तद्योगान्तरतः कृतं ध्रुवगतं विम्बान्तरं तन्न स-

तस्यष्टाद्यापमजान्तरैक्यमिह सत्तैस्तन्न बुद्धं यतः ॥ ८४ ॥
 दृग्ग्रहैक्ये सदा विम्बान्तरं स्याद् ध्रुवसूत्रगम् ।
 तज्ज्ञप्त्यै योऽस्ति तद्यत्नो निष्फलैक्ये वृथैव सः ॥ ८५ ॥
 ध्रुवैकदिग्भवं विम्बान्तरं दृश्यमपीह न ।
 येनोर्ध्वोऽधःखट्वक्चिह्ने ऽधस्तादृश्यो ध्रुवे न सः ॥ ८६ ॥
 सदुक्तयुक्त्या खगयोः खट्वक्सूत्राभ्यां स्फुटेष्वोर्नयनं तु तावत् ।
 ध्रुवैकसूत्रे परिबाधितं तदशादपीहान्तरकं तयोर्न ॥ ८७ ॥
 तत्तन्म्वनं नापि तदन्तरस्थं तत्साधितेऽपि स्फुटभेदयोगे ।
 कृताऽपि दृक्खेटयुतिर्विनष्टा जाता त्वया किं कृतमित्यमञ्ज ॥ ८८ ॥
 एवं तदूर्ध्वस्थितखेटयुक्त्या तदूर्ध्वमस्य ध्रुवसायकाभ्याम् ।
 अधःस्थखेटेन विभेदयोगः साध्यो गृहज्ञैर्गणितप्रवीणैः ॥ ८९ ॥
 भध्रुवगृहवियोगजलिप्ताः
 खेटभुक्तिविहता दिवसास्तैः ।
 स्याद्गतागतयुतिस्त्वधिकोने
 खेचरेऽनृजुगतौ तु विलोमात् ॥ ९० ॥
 असकृद्दीतितोऽस्यापि विधाय स्थिरतां ततः ।
 नतिलम्बनभेदेन कार्यं स्पष्टत्वमुक्तवत् ॥ ९१ ॥
 ये भध्रुवाः स्वायनकर्मसिद्धा-
 स्ते सस्ववाणा ध्रुवसम्मुखाः स्युः ।
 ये केवला भध्रुवकाः सदा ते
 वेद्याः कदम्बाभिमुखाः सवाणाः ॥ ९२ ॥
 भखेटयोः सैवयुतिर्मता मे भोगाङ्गयोस्तारकयोस्त योशः ।
 चतुर्युतिः स्वार्पकृता कदम्बद्वयैकवृत्ते फलदा नराणाम् ॥ ९३ ॥
 युतिः कदम्बाभिमुखग्रहाणां प्रबाधिता भध्रुवकैर्ध्रुवोत्थैः ।

कदम्बजे वा ध्रुवजे तदेकसूत्रे ऽयनान्तादितरत्र वेद्या ॥ ८४ ॥
 दृक्कर्मसंस्कारितयोर्युतिस्तु प्रसाध्यते भयहयोरथाद्यैः ।
 साप्यत्र युक्ता न यतो ध्रुवारूपे गृहे युतिस्तैरुदितात्र गम्या ॥ ८५ ॥
 गम्ये खंकात्ते नियमेन नैवा-
 धिकत्वमत्रायनदृग्गृहस्य ।
 तयोः कदम्बोन्मुखवाणयोश्च
 न्यूनाधिकत्वाच्च विभिन्नदिक्तात् ॥ ८६ ॥
 गम्या तदीया युतिरत्र येन सिद्धा भवेत्तद्ध्रुवकाधिकत्वे ।
 तद्गृहस्याथ गता युतिस्तैरुक्ता गते तत्समये ऽयनाख्यः ॥ ८७ ॥
 नैवारूपकः स्यान्नियमेन येन गता तदीया युतिरुक्तवत्स्यात् ।
 गम्ये गतं स्याच्च गते ऽथ गम्यं भखेटयोस्तेन युतेरसिद्धिः ॥ ८८ ॥
 अवक्रवक्रगृहजोत्यगत्यैवोक्तं युतेर्गम्यगतत्वमाद्यैः ।
 तत्सम्भवेत्कोवल्योस्तयोश्च दृक्खेटयोर्नैव कथं चिदत्र ॥ ८९ ॥
 तत्खेटयोः खेटभयोरथैवं तद्वास्तवे गम्यगते ऽपि नैव ।
 ध्रुवैकसूत्रोत्थयुतिः कथं चित्तदुक्तीतीत्या खलु गोलयुक्त्या ॥ ९० ॥
 सौरे तु तन्त्रे दिनरात्रियातसिद्ध्यर्थमुक्तं किञ्च दृष्टिकर्म ।
 तत्खेटयोर्मेलकवद्गृहस्य गत्या दिनाद्यं वदता सदुक्तम् ॥ ९१ ॥
 भखेटयोः केवल्योर्युतेश्च संसाधनं श्रीरविणा मयार्थम् ।
 पूर्वैस्तदज्ञानपरम्परोत्थभ्रान्त्यान्यथा तद्युतिजं निवद्धम् ॥ ९२ ॥
 चन्द्रगृहादौ तु तदुद्गमार्थं दृक्कर्म यत्तन्नहि तद्गृहादेः ।
 सिद्ध्यर्थमुक्तं च तथैव बोध्यं स्वतद्युतेरानयनं बुधेन्द्रैः ॥ ९३ ॥
 वृषे सप्तदशे भागे यस्य याम्योऽशकद्वयात् ।
 विक्षेपोऽस्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याः शकटं तु सः ॥ ९४ ॥
 गृहस्फुटत्वानयनप्रतीत्यै निशीथकाले नलरन्ध्रगत्या ।

पश्यन्ति तदिम्बकमार्यवर्या वदामि तन्नानयनप्रकारम् ॥ १०५ ॥

निशीष्टकान्तिकः पूर्वमकृतायनदृग्गृहः ।

स्थाप्यो दृशेपकश्चाथ ताभ्यां पूर्वोक्तयुक्तितः ॥ १०६ ॥

विम्बसम्बन्धतः साध्ये शङ्कुदृग्ज्येऽथ शङ्कुतः ।

शोधं कुच्छन्नसूत्रं तद् गृहस्य क्षितिपृष्ठजः ॥ १०७ ॥

नरो भवेद्रवित्री सा दृग्ज्या पृष्ठनरोद्धृता ।

काया कुपृष्ठदेशस्था तन्नागा च स्फुटापमात् ॥ १०८ ॥

सा भाकर्णगुणा भक्ता त्रिज्यया व्यस्तदिग्भवा ।

संस्कृता साय सौम्याक्षच्छायया भागृगो भुजः ॥ १०९ ॥

स्वसंस्कारदिशि ज्ञेयस्तद्भावर्गवियोगजम् ।

पदं कोटिर्भवेत्पूर्वापररूपा बुधैः स्मृता ॥ ११० ॥

समावनौ खेष्टवृत्तौ तु पूर्वं दिक्साधनं पूर्ववदेव कृत्वा ।

दिक्सूत्रसम्पातगतस्य शङ्कोः पूर्वापरा कोटिरिह प्रदेया ॥ १११ ॥

प्रत्यङ्मुखी पूर्वकपालसंस्थे पूर्वामुखी पश्चिमगे ग्रहे सा ।

तदग्रतो दोरपि याम्यसौम्यः स्याद्भा यथा तत्कृतकेन्द्रमध्ये ॥ ११२ ॥

भुजाग्रशङ्कग्रगसूत्रगत्या स्थिते नले तद्गतरन्ध्रदृष्ट्या ।

खेटं प्रपश्येद्विदृश्यमानं निशीष्टकाले सचमत्कृतं तम् ॥ ११३ ॥

तत्केन्द्रसंस्थापितसज्जले वा भुजाग्रसंस्थस्य नरस्य चाग्रे ।

केन्द्रोत्थसूत्रानुगतं नलस्य रन्ध्रे प्रपश्येत्त्वचरं विलोमात् ॥ ११४ ॥

एवं भध्रुवकाणां च याथार्थ्यं ज्ञातुमुद्यतैः ।

यथोक्तनलिकारीत्या पश्यान्धार्यैरुडून्यपि ॥ ११५ ॥

अर्कानुगान्केन्द्रमुखान्मुनीन्द्रान्यर्कावत्यक्षमुदाहरन्ति ।

ये ब्रह्मगुप्तार्यभटादिकानामपीह तन्मौढ्यमतः परं किम् ॥ ११६ ॥

मध्यस्फुटौ त्वार्पकृतेर्विरुद्धौ ।

विवृत्तगौ राशिवृत्तौ कृतौ न ।

तज्जोऽपि यः स्वेऽन्दि नतोन्नताख्यो-

विम्बस्य कालः स कृतो न सूक्ष्मः ॥ ११७ ॥

ताभ्यामहो वासनया विरुद्धं विम्बोद्भवं प्रागाणितं समस्तम् ।

कृत्वाथ तत्सिद्धनक्षत्रस्यदृष्ट्या विम्बगृहादर्शनतो बुधेन्द्राः ॥ ११८ ॥

बीजं प्रकुर्वन्ति विवृत्तभोगं

कथं भवृत्तीयफलाय नूनम् ।

मत्वार्षभिन्नां चलगोलसंस्था-

मतोऽत्र तेभ्योऽस्तु नमो महद्भ्यः ॥ ११९ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके भगवद्भ्यु-
त्यधिकारः ॥

अथ पाताधिकारः ।

यौ भवचक्रचलनोद्भवभागैः संस्कृतौ हिमकरोष्णकरो हि ।

चक्रचक्रदलतद्युतितोऽत्र तद्विधा भवति चापमसाम्यम् ॥ १ ॥

दृक्पातजं वैधृतपातसंज्ञं तत्रैकमन्यद्व्यतिपातसंज्ञम् ।

क्रमेण सत्कर्मसु गर्हितं तत्सुदारुणं प्रज्वलिताग्निरूपम् ॥ २ ॥

यत्कालजस्नानजपादिहोमैः पुण्यं यशः स्वं लभते मनुष्यः ।

आद्ये किलैकायनगाविनेन्दू दृग्जैकदोज्यायुतिसूत्रसक्तौ ॥ ३ ॥

अन्यत्र भिन्नायनगाविनेन्दू दृग्जैककोट्युत्यगुणैक्यसक्तौ ।

इत्थं च तद्वासनयैव सम्यग्दृक्पातरूपं गदितं पुराणैः ॥ ४ ॥

यथोक्तदृक्सूत्रजदृष्टिपाताभावादिनाद्यैरनुदाहृतत्वात् ।

यच्चक्रचक्रार्द्धरवीन्दुभेदाख्यात्क्रान्तिसाम्यं नहि पातसंज्ञम् ॥ ५ ॥

अर्कोक्तिभिन्नं परिगृह्य साम्यं कुतर्कतोऽज्ञाः प्रवदन्ति पातम् ।

अतीन्द्रियज्ञोदितमेव लोके योग्यं फलादेशविधौ न चान्यत् ॥ ६ ॥

द्विवारं क्रान्तिसाम्यं स्याद्विषुवत्सन्निधौ यदा ।
 तदा पातद्वयं सैरे प्रोक्तं तत्रान्यथा न तत् ॥ ७ ॥
 चण्डशीतकिरणोत्थमध्यमक्रान्तिसाम्यसमयोऽस्ति मध्यमः ।
 पातकाल इह राशिमण्डले भानुरस्ति सततं न चन्द्रमाः ॥ ८ ॥
 ततः स वाणाग्रगतश्च तेन स्फुटापमस्तस्य च तीक्ष्णभानोः ।
 मध्यापमेनैव समो यदा स्यात्तदा भवेत्स स्फुटपातकालः ॥ ९ ॥
 साजात्यतोऽत्र ध्रुवगस्फुटेषो-
 ध्रुवस्थिताद्यापमकानुरोधात् ।
 चेत्साधनं तर्हि कदम्बवाणा-
 नुरोधतः किं न कृतोऽपमोऽन्यः ॥ १० ॥
 स्फुटापमान्योऽपि ततः स्फुटाद्यापमोक्तिवद्यत्कृतमत्र सर्वम् ।
 अथान्यसंज्ञापमके च योऽस्ति स एव विज्ञ स्फुटपातकालः ॥ ११ ॥
 किं नादृतश्चेददसीह सूर्यानुक्तिं तदा रव्यदितापमेष्वोः ।
 विभिन्नजात्योरपि तत्स्फुटत्वं गृह्णाण गोलज्ञ फलाय नूनम् ॥ १२ ॥
 कदम्बवाणेन सुसंस्कृताद्योऽपमो विधोः स्पष्टतरोऽत्र कल्प्यः ।
 अर्काज्ञयेषुस्फुटयुक्तिरुक्तान्यैः सा फलार्थं तु कुयुक्तिरेव ॥ १३ ॥
 तत्तत्फलार्थं स्फुटता विभिन्ना
 तज्ज्ञोऽस्ति कः श्रोपरमात्मनोऽन्यः ।
 अर्कोक्तिभिन्नो ध्रुवगः शरोऽतः
 स्पष्टापमार्थं नहि सोऽत्र युक्तः ॥ १४ ॥
 त्रिघ्ना नखाप्राश्नभागास्तै-
 र्हीनाश्च सार्द्धत्रिभुवोऽ १३ । ३० त्रिपक्षाः २० ।
 धने चलांशे ह्यधने तु युक्ताः
 क्रमाद्वैपातजसाग्रयोगौ ॥ १५ ॥

ऊर्ध्वाङ्गतुल्योऽत्र गतोऽस्ति योगस्तन्नाडिकाद्यं तु तदग्रिमस्य ।
 तत्सर्वनाडोगुणितं च षष्ठ्या हृतं स्फुटं तद्वटिकादि तस्य ॥ १६ ॥
 नाड्यादितद्योगगते स्वमध्यपातस्य कालोऽवगतो ग्रहज्ञैः ।
 चन्द्रार्कमध्यापमयोः समत्वादमान्तपूर्णान्तकृतौ त्वनार्पणौ ॥ १७ ॥
 अथोक्तमध्यापमसाम्यकालासन्नार्द्धरात्रिस्थरवीन्दुपाताः ।
 पूर्वं प्रसाध्याः स्वचलांश्चक्रेः स्वस्पष्टपातावगमाय तस्मात् ॥ १८ ॥
 प्रत्यंशजक्रान्तिशरोत्थखण्डैर्मध्यापमं तोक्ष्यरुचेविधोस्तु ।
 स्पष्टापमाख्यं तु ततश्च कृत्वा ज्ञेयोऽर्कशाखाद्गतगम्यपातः ॥ १९ ॥
 अथात्रौजपदस्येन्दोः क्रान्तिर्विक्षेपसंस्कृता ।
 यदि स्यादधिका भानोः क्रान्तेः पातो गतस्तदा ॥ २० ॥
 जना चेत् सा ततो भावी वामं युग्मपदस्य तु ।
 पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुद्ध्यति ॥ २१ ॥
 क्रान्त्योर्ज्यं त्रिज्ययाभ्यस्ते परक्रान्तिज्ययोद्धृते ।
 तच्चापविवरं योज्यमेध्यपाते विधौ तथा ॥ २२ ॥
 शोध्यं चन्द्रे गते पाते तत्सूर्यगतिसंगुणम् ।
 चन्द्रभुक्तिहृतं भानोर्लिप्तादि शशिवत्फलम् ॥ २३ ॥
 तद्वच्छशाङ्कपातस्य फलं देयं विधोरिव ।
 एवं तदसकृत्तावद्यावत्क्रान्ती समे तयोः ॥ २४ ॥
 उक्तचापान्तराभावात्तत्र यः केवलः शशी ।
 स्पष्टपातोद्भवो वेद्यः प्राकृतश्चार्द्धरात्रजः ॥ २५ ॥
 स्थिरीकृतार्द्धरात्रेन्दोर्दयोर्विवरलिप्तिकाः ।
 षष्टिघ्न्यश्चन्द्रभुक्त्याप्ताः पातकालस्य नाडिकाः ॥ २६ ॥
 निशीथकालादिज्ञेयाः प्राक् पश्चात् पातजै विधौ ।
 हीनेऽधिकेऽर्द्धरात्रेन्दोस्तत्र स्वस्वापमौ समौ ॥ २७ ॥

रवीन्दुमानयोगार्द्धं षष्ठ्या सङ्गुण्य भाजयेत् ।
 तयोर्भुक्त्यन्तरेणाप्तं स्थित्यर्द्धं नाडिकादिकम् ॥ २८ ॥
 पातकालस्फुटो मध्यः स्थित्या हीनयुतो यदि ।
 स्पर्शमोक्षौ भावेतां तन्मध्यकालोऽतिदारुणः ॥ २९ ॥
 स्नानदानजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्मसु ।
 प्राप्यतेऽत्र महच्छ्रेयो मङ्गलेष्वतिनिन्दितः ॥ ३० ॥
 आर्षस्फुटक्रान्तिविरोधतोऽज्ञै-
 र्भिन्नेन्दुगोलायनसन्धियुक्त्या ।
 स्वकल्पितोऽसत्स्फुटपातकालः
 स पुण्यदो नाशुभदो न नूनम् ॥ ३१ ॥

इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके पाताधिकारः ॥

अथ महाप्रश्नाधिकारः ।

अथ दिग्देशकालैस्तु यदर्थं गणितोद्यमः ।
 विचित्रान् वच्मि तान्प्रश्नान् सोत्तरान् युक्त्यलङ्कृतान् ॥ १ ॥
 अक्षभागमिति विद्वणकोऽग्राज्ञानतो वदति कोणनरं यः ।
 सूक्ष्मगोलविधिना खलु मन्ये भास्करादिगणकेषु वरं तम् ॥ २ ॥
 सर्वदैव शरवेदलवाः स्युर्दिग्गलवा इह खगापमभागाः ।
 स्वाग्रकाशवशतः किल सिद्धास्तद्वयोरवगमाच्च सुबोधम् ॥ ३ ॥
 इष्टदिङ्गरक्तानयनोक्त्या साधनं भवति कोणनरस्य ।
 श्रीशिरोमणिकृता * त्वसकृद्यत्तत्सुखार्थमुदितं निजतन्त्रे ॥ ४ ॥

* अत्र विशेषः ।

युग्माश्वोनाक्षप्रभावर्गनिष्ठी वाणाब्ध्यंशज्या द्विकाशैर्दिभक्ता ।

अक्षच्छायावर्गयुक्तैः फलाच्चेदग्रा न्यूना स्यात्स्वित्तलं सौम्यगोले ॥

यादि फलमधनं तर्ह्यपाग्नगोलजाते फलत इह यदाग्राऽनलिपका दुष्टमर्के ।

भवति विबुधवन्द्यो वासना वा स ता यः सुगणक निगदेत्येति निर्णयैरेव तुल्यः ॥

दिग्लवस्त्रपलभापमभागज्ञानतो वदति चेष्टनरं यः ।
 पूर्वदिङ्नरकृतानयनान्यरीतितः स च महान् गणकेषु ॥ ५ ॥
 त्रिज्याशभाघ्नो खदिगंशमौर्व्या हताशभां तां परिकल्प्य साध्या ।
 अशज्यका तद्गुणितापमज्या स्वाक्षज्ययाप्राथ तयोस्तु चापे ॥ ६ ॥
 ताभ्यां दिनाद्धोयनरोक्तिवज्जैर्नरस्य संसाधनमत्र कार्यम् ।
 खगे सदैवोत्तरगोलयाते स्वाग्रात्पकायामथ दिग्ज्यकायाम् ॥ ७ ॥
 इष्टापमांशा नवतेर्यदात्पास्तदा खनागेन्दुविशोधिताश्च ।
 इष्टाशकास्तद्वयतश्च साध्यं शङ्कुद्वयं गोलविदा सुसूक्ष्मम् ॥ ८ ॥
 ज्ञात्वा समक्रान्तिभवौ भुजौ तच्छङ्कु च तत्राक्षलवान् द्रुतं मे ।
 गोलज्ज्वर्यं प्रवदस्व तत्त्वविवेकरूपं यदि वेत्सि सूक्ष्मम् ॥ ९ ॥
 एकान्यदिक्के तु भुजान्तरैक्यं शङ्कुन्नराप्तं च सदैकगोले ।
 अन्यैकदिक्कां तु भुजान्तरैक्यं शङ्कुत्रैक्यभक्तं च विभिन्नगोले ॥ १० ॥
 अर्काद्वतं स्यात्पलभा विनिघ्नी त्रिभज्यया सा पलकर्णभक्ता ।
 चापं पलांशाः खलु गोलरीत्या समापमत्वे भुजयोरिह स्युः ॥ ११ ॥
 नोक्तं समत्वे भुजयोर्यथोक्त्या तत्साधनं प्रोक्तमिदं विभेदे ।
 पलप्रभा वर्णमितेरिहोच्चा सुवासनाग्रादयसाम्यरोत्या ॥ १२ ॥
 अथेष्टकालापमवाज्जशङ्कुन्
 ज्ञात्वा पलांशान्प्रवदाभू यत्र ।
 क्षिप्यन्ति वीजक्रियया वृथैव
 स्वस्वाभिमानाद्गृहगोलविज्ञाः ॥ १३ ॥
 फलीयपूर्वाक्तचरोऽत्र साध्यस्तदुद्धृते ते त्रिगुणाहते च ।
 भुजापमज्ये धनुषोस्तयोश्च खदिक्स्थयोर्व्यस्तसुसंस्कृतेः स्युः ॥ १४ ॥
 अशांशकास्तत्र यदाशभागा ज्ञातास्तदा क्रान्तिरतो विनोमान्
 विदन्ति ये गोलममुं सभेदं पश्यन्ति तेऽग्रे गणितं समग्रम् ॥ १५ ॥

कृतायनांशग्रहवाङ्मजीवाद्युज्यापमज्यायुतिविद्गृहज्ञः ।
 जानाति यः क्रान्तिगुणं सुशीघ्रं तं सर्वदैवज्ञवरं हि मन्ये ॥ १६ ॥
 पूर्वं परक्रान्तिलवोत्यजीवात्रिज्यायुतिं स्वेष्टयुतिं प्रकल्प्य ।
 परापमज्या गुणितोक्तयुत्या भक्तेष्टयुत्यापमशिञ्जिनी स्यात् ॥ १७ ॥
 तज्जद्युजीवोनयुतिं युतिं च
 मत्वोक्तवत्क्रान्तिगुणात् द्युजीवाम् ।
 कृत्वा तदूनोक्तयुतेर्वशेना-
 सकृत्स्थिरक्रान्तिगुणोऽतिसूक्ष्मः ॥ १८ ॥
 क्रान्तिज्यावर्णमानाद्वा दोर्ज्या तद्योगवर्जिता ।
 युतिस्तद्वर्गतद्व्युज्यावर्गसाम्यादियं स्फुटा ॥ १९ ॥
 अक्षांशविद्वाङ्मनरप्रमाणं संवीक्ष्य यः क्रान्तिगुणं द्रष्टुं ।
 जानाति तं दैवविदां वरिष्ठं विवेकतत्त्वज्ञमितीह मन्ये ॥ २० ॥
 पूर्वोक्तद्वारेण हृतात्त्रिमौर्व्या निम्नाङ्गुजाचापमिह खदिकस्थम् ।
 अक्षांशकैर्व्यस्तसुसंस्कृतं तज्ज्यका चरघ्नी त्रिभजीवयाप्ता ॥ २१ ॥
 लब्धं भवेत् क्रान्तिगुणोऽथ दृग्ज्या दिगंशकोटिज्यकया हताप्ता ।
 त्रिभज्यया चापलवा अतो ये खाङ्गच्युतास्तद्गुण एव द्वारः ॥ २२ ॥
 सहस्रभानौ सममण्डलस्थे नतासुदोर्ज्याश्चलवज्यकाज्ञः ।
 क्रान्तिज्यकामानयतीह तं च सिद्धान्तविद्वयमहं हि मन्ये ॥ २३ ॥
 नतासुदोर्ज्या त्रिभजीवयाप्ता त्रिज्या तथाक्षज्यकया विभक्ता ।
 तद्वर्गयोरन्तरमूलभक्ता नतासुजाता किल कोटिजीवा ॥ २४ ॥
 क्रान्तिज्यका स्यान्मम संमतेयं सहस्रभानौ सममण्डलस्थे ।
 परैरिदं चानयनं प्रयसात्कृतं स्ववृद्धा स्वकृतौ न सत्तत ॥ २५ ॥
 अक्षांशकज्ञेन चरांशजीवां ज्ञात्वापमज्यानयनं यथोक्तया ।
 कार्यं चरज्यार्कहता गुणः स्यात्त्रिभज्यया सङ्गुणिताद्यभा च ॥ २६ ॥

तद्वर्गयोर्योगपदेन भक्ता

त्रिज्या गुणघ्नी त्वपमज्यका स्यात् ।

चापं भवेत्क्रान्तिरिमां विदित्वा

चरासवोऽप्यत्र विदां सुबोधः ॥ २७ ॥

अक्षांशवित् क्रान्तिगुणं विदित्वा जानाति शङ्कं नतकालमानम् ।

यस्तीक्ष्णरश्मौ सममण्डलस्थे बुधाश्च तं कल्पकमामनन्ति ॥ २८ ॥

त्रिज्यापमज्या इतिरक्षजीवा-

भक्ता नरः स्याच्च ततोऽस्य दृग्ज्या ।

सा त्रिज्याघ्नी विहता द्युमैर्व्या

तच्चापलिप्ता नतजासवः स्युः ॥ २९ ॥

पलप्रभा*लम्बगुणाश्चजीवायोगं विदित्वा पलभावबोधः ।

कर्णस्य वर्गात् द्विगुणाद्विशोध्येत्यनेन सहैवविदां सुबोधः ॥ ३० ॥

पाठ्युक्तरीत्या पललम्बमैर्व्यास्तद्वाङ्मकोट्योस्त्रिगुणश्रुतेश्च ।

ज्ञानाद्भवेत्तच्च यथा द्विनिघ्नत्रिज्याकृतेः शोध्ययुतेस्तु वर्गम् ॥ ३१ ॥

तन्मूलहीना सहिता युतिस्त-

द्वले किलाशांशकलम्बमैर्व्या ।

स्वपृच्छकेच्छावशतोऽवगम्ये

हीनाधिके चाभ्यधिकालिपके वा ॥ ३२ ॥

अक्षज्यकार्काभिहता विभक्ता

* अत्र विशेषः ।

त्रिज्यावर्गाद् द्विनिघ्नाच्च युतिवर्गोऽधिको यदा ।

नात्र सिद्धिरतो ब्रूते नवीनां सुगमक्रियाम् ॥

त्रिज्याविहीनेषुयुतिं पलप्रभां

प्रकल्प्य साध्ये पललम्बजीवके ।

तद्योगहीनेषुयुतिं पलप्रभां

प्रकल्प्य साध्याऽसकृदेवमक्षभा ॥

लब्धज्यया स्यात्पलभा द्विधा सा ।

अर्काक्षिपका वाभ्यधिकार्कतः स्या-

न्यूनधिकत्वेऽक्षगुणस्य लम्बात् ॥ ३३ ॥

पलप्रभां तां प्रविशोध्य योगान्मत्वाथ तां योगमिति पुनश्च ।

यथोक्तवत्स्यादसकृद्विधानात्पलप्रभेत्यं कथयन्ति विज्ञाः ॥ ३४ ॥

भास्करेऽथ सममण्डलयते तन्नतोन्नतलवान्समवेक्ष्य ।

तन्नतासुमिति विद्वणितञ्ज क्रान्तिमानय तथा पलभां च ॥ ३५ ॥

तन्नतासुगुणद्वत् त्रिगुणघ्नी सा समाख्यवृत्तिजा नतमौर्वी ।

द्युज्यका भवति यापमजीवा स्यात्समोन्नतगुणेन विभक्ता ॥ ३६ ॥

सा गुणा त्रिभगुणेन पलज्या तद्वशादपमतत्यलभे स्तः ।

अत्र यैरसकृदुक्तित उक्तं तन्न सम्यगिति गोचविदोद्यम् ॥ ३७ ॥

कुजीवोनितां तद्वृत्तिं कुज्यकां च

विदित्वा वदाश्चप्रभां व्यक्तीरित्या ।

कृतेन्द्राहता तद्वृत्तेरुर्ध्वखण्डो-

द्वृता कुज्यका तत्पदं स्वाशभा स्यात् ॥ ३८ ॥

सजातीयजात्येषु कोट्यङ्ककानां

स्वबाह्वद्वृतानां समा लब्धयः स्युः ।

अतो येन हारेण भक्तोऽर्कशङ्कु-

र्भवेदशभा तद्वृत्तिः कुज्ययोना ॥ ३९ ॥

विभक्ताथ तेनापमज्या भवेत्सा

पुनस्तेन भक्ता कुजीवाथ तस्मात् ।

कुजीवोनिता तद्वृत्तिर्भाजिता त-

द्वरस्यैव वर्गेण कुज्याथ वा स्यात् ॥ ४० ॥

कृता द्वारवर्गस्य बोधार्थमत्र

कुजीवोनिता तद्धृतिः कुज्ययाप्रा ।
 हरे वर्गरूपेऽर्कशङ्कोस्तु वर्गो-
 भवेद्भाज्य आप्रं कृतिश्चाक्षमायाः ॥ ४१ ॥
 पदं चाक्षमेत्यं हि गोलप्रवीणै-
 र्नरैश्चोपपत्तिः प्रवाच्या सुबोधा ।
 अनल्पा विदां कल्पनैवास्ति मुख्यं
 सुवीजं न तत्कोवलं वर्णरूपम् ॥ ४२ ॥
 प्रविदितनरमानाज्ज्ञातनम्रासुमाना-
 त्सपल्लवविदत्र ब्रूहि मे क्रान्तिजीवाम् ।
 द्विविधगणितगोलज्ञान्यसत्तान्तिकेभ्योऽ-
 धिकतरममलं चेत्त्वं विजानासि विद्वन् ॥ ४३ ॥
 नतासुकोटिज्यकया विनिष्ठी लम्बज्यका भाज्य इहोद्धृतोऽसौ ।
 त्रिभज्यया तत्कृतिरक्षजीवावर्गेण युक्ता हरसंज्ञकः स्यात् ॥ ४४ ॥
 भाज्यस्य वर्गस्त्रिगुणत्रयशङ्कु-
 वर्गोनिता हारहतः स चाद्यः ।
 त्रिज्याक्षजीवाहतशङ्कुराप्तो
 हारेण सोऽन्योऽस्य कृतिर्युताद्ये ॥ ४५ ॥
 तन्मूलमन्येन युतं विहीनं गोलक्रमेणापमशिञ्जिनी स्यात् ।
 यदाल्पमन्यात्पदमत्र साम्ये तदा पदेनापि विहीनितोऽन्यः ॥ ४६ ॥
 क्रान्तिज्यका स्याद्विविधं तदित्यं
 कचिच्च सत्यादथ चोन्नताश्चेत् * ।

* अत्र विशेषः ।

उन्नतासूत्रमज्याहताक्षप्रभा साक्षकर्णोन्नतासुज्यकाघातहत् ।

त्रिज्यकाक्षी ततो भादलैर्वहनुर्धोमताऽऽशः प्रकल्प्योऽस्य कोटिज्यका ॥

शङ्कुगुण्याक्षकर्णेन गुण्या हता सूर्यगुणोन्नतासुज्ययास्त्य या ।

ज्ञातासवस्तर्ह्यसकृत्सुबोध-
माद्योक्तयुक्त्यैव विदां प्रसिद्धम् ॥ ४७ ॥
अथैकजातिजात्येषु भुजयोगं भुजं बुधैः ।
कोटियोगं तथा कोटिं कर्णयोगं तथा श्रुतिम् ॥ ४८ ॥
कल्पयित्वा ततोऽप्यन्यतज्जात्यैकावबोधतः ।
अनुपातात्तदन्यौ च ज्ञेयौ वस्तुफलाकृतेः ॥ ४९ ॥
एवं तज्जात्ययोर्धे च कर्णदोःकोटिजैक्यके ।
तज्ज्ञानाच्च तयोरेकत्रितयान्यतरस्य च ॥ ५० ॥
यस्य ज्ञानात्तदन्यस्य तस्यैव ज्ञानमस्त्यलम् ।
सिद्धैकं साध्ययोगघ्नं सिद्धयोगहर्तं च तत् ॥ ५१ ॥
पलक्षेत्रेषु यत्र स्यात् सिद्धयोगस्तु कोटिजः ।
बाहुजः साध्ययोगः स्यात्तत्र साध्योऽर्कसंगुणः ॥ ५२ ॥
सिद्धहृत्यलभा ज्ञेया साध्यश्चेत्कर्णजस्तदा ।
साध्योऽर्कघ्नः सिद्धहृतः पलकर्णो भवेद्भ्रुवम् ॥ ५३ ॥
अथ वान्न पलक्षेत्रे तत्रैक्यज्ञानतः किल ।
ज्ञानं दोःकोटिकर्णानां प्रवदाशु विदां वर ॥ ५४ ॥

चापकोटिर्द्विधा साद्ययुक्तोनिता गोलयोरग्रकांशा भवेयुः क्रमात् ॥

चापकोटिर्धेदाल्पाद्यमानात्तदा तदुतिस्ताद्वियोगश्च मानद्वयम् ।

सौम्यगोलेऽग्रकाचापजातं सदा जायते चेत्पराग्रांशमित्यल्पकम् ॥

यथा श्रीभास्करोक्ते पञ्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यादित्यादिप्रक्षे लघुरिक्त्येन,

वि.उउ.त्रि
पक.उज्या $= २' ३४६४६६० =$ स्पआ ततो भादलैः स्पर्शरेखास्वर्णधेनुराद्यसंज्ञां $= १२ ।$

३१ । ११ लबाद्यं ततस्तेनैव लघुरिक्त्येन $\frac{\text{पक.कोज्याआ.शं}}{१२ उज्या} = २' २८२६६२८$

$=$ कोज्या (अग्रा ५ आ) ततश्चापकोटिः $= १२ । १९ । ३८$ लबादिका इयं तु आद्यमा-
नादल्पा तेन तयोर्वोगः $= २४ । ५० । ४९$ अन्तरं च $= ० । ११ । ३३$ द्विविधाग्रा-
शमितिरुत्तरैव ताभ्यामनुपातेन सौम्ये कान्तिमाने प्रकां $= २२ । ४९ । २०$
द्विका $= ० । १० । ४०$ एते द्वे अपि समीचीने परक्रान्तितोऽल्पत्वात् ।

अर्काक्षभाक्षकर्णानां युत्या भक्तास्त एव हि ।
 छद्दिष्टयुतिनिघ्नाः स्युः कोटिदोःश्रुतयः पृथक् ॥ ५५ ॥
 अथान्तरं * साक्षकुजे भयोर्य-
 त्कुतश्च याम्योत्तरगं तदल्पम् ।
 संदृश्यते तद्वद मित्र युक्त्या
 यद्यस्ति गोले गणितेऽभिमानः ॥ ५६ ॥
 कुजेऽग्रकांशान्तरयोगतुल्यं याम्योत्तरे क्रान्तिलवान्तरैक्यम् ।
 एकान्यदिक्ते क्रमतस्तदस्मान्सदाधिकाल्पं तु समं निरक्षे ॥ ५७ ॥
 कक्षयोरपि कदम्बकसूत्रज्ञातसद्भ्रुवकवाणकयोर्हि ।
 यत्र गर्भजकुजेऽभ्युदयौ स्तस्यैककालवशतोऽवनिदेशे ॥ ५८ ॥
 तत्र गोलगणितागमविज्ञात्तांशकान् प्रवद चेन्निपुणोऽसि ।
 सद्भ्रुवाङ्गविवरोद्भवजीवैकस्य वाणभवकोटिजमैर्व्या ॥ ५९ ॥
 सङ्गुणा त्रिभगुणेन विभक्ता लब्धचापभवकोटिगुणाप्ता ।
 तद्भ्रुवाणभवदोर्ज्यकयाध्नी त्रिज्यका फलधनुर्लवपूर्वम् ॥ ६० ॥
 तत्परेषुविवरं हि दिगैक्ये वाणयोर्युतिरिच्छाथ विभेदे ।
 तज्जकोटिगुणसंगुणितोक्तलब्धचापभवकोटिगुणाख्या ॥ ६१ ॥
 त्रिज्यया च विहृताप्रजचापांशोनिता नवतयस्तु भयोः स्यात् ।
 अन्तरं भवति दृग्भृतिजं तच्चैकभं हि परिकल्प्य खमध्ये ॥ ६२ ॥
 अन्यभं किल तदन्तरभागैः स्यान्नतं कुरु ततो गुणमत्र ।
 यौ भयोर्हि विषुवांशकसंज्ञौ विस्वजाविह तदन्तरभागैः ॥ ६३ ॥
 या ज्यकान्यभभवस्फुटसंज्ञक्रान्तिजद्युगुणसङ्गुणिता सा ।
 खस्थितस्फुटतरापमजातद्युज्यया च गुणिता पुनरेव ॥ ६४ ॥

* अत्र विशेषः ।

यदा युगपन्नक्षत्रद्वयं क्षितिजे स्यात् तदा तयोर्देनार्धमाने न समाने अतस्तन्नक्षत्र-
 द्वयं युगपद्याम्योत्तरवृत्ते न यास्याति ततोऽयं प्रश्नः स्थूलः ।

तन्नतांशकगुणत्रिगुणाभ्यां भाजिता भवति चाक्षलवज्या ।

भूजसंस्थितभयोरथ लम्बज्या समाख्यवृत्तिजाक्षलवज्या ॥ ६५ ॥

ज्ञाताशांशस्वप्रदेशादिगंश-

ज्ञातस्वेषाशास्थितो योऽन्यदेशः ।

तस्याशांशान् शीघ्रमाचक्ष्व विद्वन्

देशाभ्यन्तर्योजनज्ञोऽसि चेत् त्वम् ॥ ६६ ॥

अत्रेष्टदिक्संस्थितभिन्नदेश-

स्वदेशयोरन्तरयोजनानि ।

इन्द्रै १४ विभक्तानि लवाश्च तेषां

ज्या दृग्ज्यका सा सुधियावगम्या ॥ ६७ ॥

तद्भिन्नदेशाख्यखगस्य तत्र

खमध्यसंस्थान्निजदेशतश्च ।

दिगंशकोटिज्यकया विनिम्नी

दृग्ज्या त्रिमौर्व्या विहृताप्रचापम् ॥ ६८ ॥

तत्कोटिजीवोदित एव चार-

स्तदुद्धृता दृग्ज्यकया विनिम्नी ।

दिग्ज्याप्रचापं हि फलं स्वदिक् स्या-

त्तत्खाशयोरेकविभिन्नदिक्ते ॥ ६९ ॥

वियोगयोगः किल तस्य जीवा चराक्षताशा त्रिगुणेन लब्धम् ।

अक्षज्यका स्यादिह भिन्नदेशग्रहापमज्याप्रधनुः पलांशाः ॥ ७० ॥

खाङ्गाधिकाश्चेदिह योजनांशा-

स्तदोदितव्यस्तमुसंस्कृतेश्च ।

यथोक्तवत्तत्र पलांशकाः स्यु-

र्यतोऽन्यदेशोऽस्ति कुजादधस्तात् ॥ ७१ ॥

यो देशयोर्ज्ञातपलांशयोर्दिग्-
ज्ञानाद्बुधोऽत्रान्तरयोजनानि ।

ज्ञात्वाथ तज्ज्ञानवशात्पुनस्त-
दिग्भागकान् यो वदति ध्रुवं सः ॥ ७२ ॥

ध्रुवेन्द्र एवाकलने भचक्र-
गोलस्य वेद्यस्त्विह नो तदन्यः ।

खेटोऽन्यदेशोऽपमभागकास्त-
त्यलांशकास्तत्र नतांशमानम् ॥ ७३ ॥

दिगंशकज्ञानवशात्सुबोधं

त्रिप्रश्नजप्राग्गणितेन नूनम् ।

तज्ज्ञानतोऽग्रानृतलोऽस्य बाहो-

र्दिग्ज्ञानमप्यस्ति सुबोधमत्र ॥ ७४ ॥

आद्यप्रश्ने सौम्यगोले दिग्ज्याग्राल्पा तदा सदा ।

निश्चयेन द्विधा मानमुदितं तन्न मन्मतम् ॥ ७५ ॥

स्वापमे परतुल्ये तु व्यभिचाराद्दृष्ट्या श्रमात् ।

एकाहोरात्रदृग्बृत्तयोगादेकनरो यतः ॥ ७६ ॥

ज्ञाताक्षांशस्वीयदेशादभीष्ट-

ज्ञाताक्षांशे कश्चिदस्तीह देशः ।

कौर्दिग्भागौर्दिग्विभागेऽथ कस्मिन्

स्वस्थानात् कैर्योजनैश्चापि तत्तत ॥ ७७ ॥

तत्तत्स्थानप्रोक्ततूलांशविज्ञं ब्रूहि त्वं मे सत्वरं चातिसूक्ष्मम् ।

ज्ञात्वा सम्यक् सद्विवेकस्य तत्त्वं चापश्येन्नज्ञातगोलप्रपञ्चैः ॥ ७८ ॥

स्वाभीष्टदेशोद्भवतूलभागा-

न्तरज्यया सङ्गुणिता विभक्ता ।

त्रिभज्ययेष्टाक्षजलम्बमौर्वी

तच्चापमाद्योऽस्य च कोटिमौर्वी ॥ ७८ ॥

हरो भवेत्तेन हतेष्टदेशा-

क्षज्या त्रिमौर्वी गुणिताप्तचापम् ।

इष्टान्यदिक्तक्षवसंस्कृतानां

स्वाक्षांशकानामिह या ज्यका स्यात् ॥ ८० ॥

हराहता सा त्रिगुणेन भक्ता लब्धाद्यवर्गैक्यपदस्य चापम् ।

लब्धमिन्द्रै १४ गुणितं भवन्ति तद्देशयोरन्तरयोजनानि ॥ ८१ ॥

लब्धं त्रिभज्यागुणितं पदाप्तं तदाप्तचापं तु दिगंशकाः स्युः ।

सुसंस्कृतस्वाक्षजदिक्स्थिताश्चेत्स्वकीयदेशोद्भवत्क्षमल्पम् ॥ ८२ ॥

तद्देशदेशः स्वपुराङ्गवेत्प्राक्

तदन्यथा पश्चिमदिक्स्थितः स्यात् ।

तत्पूर्वचिह्नात्परचिह्नतो वा

साङ्गद्विदस्त्राल्पक्षवर्दिगंशैः ॥ ८३ ॥

स्वदिग्भवैः संव्यवहारहेतो-

र्दिक् प्राक्परा सैव विदावगम्या ।

साङ्गद्विषट् ६७ । ३० दिग्लवकोर्ध्वगस्तु

दिगंशदिग् या खलु सैव दिक् स्यात् ॥ ८४ ॥

साङ्गद्विदस्त्रोर्ध्वगसाङ्गशैलषडल्पकैर्दिग्लवकैस्तु दिक् स्यात् ।

तदन्तरे कोणभवा फलार्थमित्यं विचिन्त्यं सुधियातिसूक्ष्मम् ॥ ८५ ॥

प्राक्साधितो दर्शविरामकालः स्फुटोऽत्र यत्क्षम्बनसंस्कृतः स्यात् ।

तत्क्षम्बनं गर्भजलग्नतुल्ये रवौ निरुक्तं परमं सदायैः ॥ ८६ ॥

त्रिभोनलग्नेन समे रवौ तु सद्गोलरीत्या तदभाव एव ।

सूर्यादितन्त्रे किञ्च मध्यलग्नं तद्विनिभं खं त्विह मध्यसंज्ञम् ॥ ८७ ॥

इति स्फुटार्थे वचनेऽप्यबोधा-
 त्सारं मतं नाशितमार्यमुख्यैः ।
 प्रामाण्यतो यद्वचनस्य विष्णो-
 र्भक्तौ विनष्टाः किल वैष्णवाख्याः ॥ ८८ ॥
 सवासनं ये प्रविदन्ति गोलं मध्याख्यजीवानयनाय ते तु ।
 गृह्णन्ति खाङ्गं किल मध्यसंज्ञमन्यत्र तद्विन्निभमध्यलग्नम् ॥ ८९ ॥
 ये गोलजक्षेत्रविचारशून्याः सर्वत्र तेऽभ्राङ्गकमेव चाङ्गः ।
 ये विन्निभाभ्राङ्गजसंशयस्यास्तौस्तद्वयं प्रोक्ष्य कृतं तृतीयम् ॥ ९० ॥
 दृग्लम्बसंज्ञं स्फुटविन्निभाङ्गं तत्सन्निभं दृग्भवलग्नकं च ।
 यथा भवेत्सन्निभविन्निभाङ्गं खलग्नकं तद्वदिहापि बोध्यम् ॥ ९१ ॥
 तत्साधनं चेह यदभ्रविन्निगृह्याङ्गभागान्तरसंस्कृतं तत् ।
 त्रिभोनलग्नं खविलग्नकं च स्यात्तद्दिनार्द्धे न तथेष्टकाले ॥ ९२ ॥
 अतोऽन्तरं चोन्नतकालमौर्व्या गुणं हतं त्रिज्यकया लवादयम् ।
 हीनाधिके खात्रिभहीनलग्ने युतो नितं तन्निभहीनलग्नम् ॥ ९३ ॥
 दृग्लम्बसंज्ञं त्रिभयुक्तमेतद्दृग्लग्नसंज्ञं परलम्बनार्हम् ।
 यथा रवौ खोदयलग्नतुल्ये विलम्बनं स्यात्परमं तथैव ॥ ९४ ॥
 दृग्लग्नतुल्ये द्युमणौ परं तद्विलम्बनं संविहितं स्वतन्त्रैः ।
 एवं यथा विन्निभलग्नतुल्ये रवावभावोऽस्ति विलम्बनस्य ॥ ९५ ॥
 तथैव दृग्लम्बसमे रवौ तु विलम्बनाभाव इहेति बोध्यम् ।
 मध्ये त्रिभोनाभ्रविलग्नभिन्नमेकं हि दृग्लम्बकसंज्ञमेव ॥ ९६ ॥
 खबुद्धितो मध्यविलग्नरूपं प्रकल्प्य चाकोदितशाखरीत्या ।
 कृतं स्फुटं लम्बनकं त्वनार्यभट्टैस्तु तन्नादरणीयमार्यैः ॥ ९७ ॥
 चेत्यराशरसंमत्याः कृतं सोऽर्कान् चाधिकः ।
 अत उक्तः कलेरेव योग्यः सोऽनृतभाषणात् ॥ ९८ ॥

सवासनं बहूनां च संमतं तदुपेक्ष्य च ।

युक्त्या सिद्धैकसंमत्या स्वीकुर्वन्त्यधमा इह ॥ ९९ ॥

पराशरो नरः कश्चित्पराशर इवोदितः ।

अनृतं गणितं येन कल्पितं स्वीकृतजातके ॥ १०० ॥

नृकल्पिताः पद्धतयोऽपि तासु

परायुषोऽप्यस्यधिकं लवायुः ।

नः काप्यतोऽलीकमनार्पमार्यै-

स्त्याज्यं तु दुःसाध्यतदादृतं हि ॥ १०१ ॥

मर्हर्षिभिः स्वीयकृतौ निरुक्ता

लग्नांशतुल्या रविसंख्यका ये ।

भावाः समा एव सदा फलार्थं

ग्राह्यास्त एव ग्रहगोलविद्भिः ॥ १०२ ॥

मुन्युक्तभावात्परतोऽथ पूर्वं तिथ्यंश १५ कैस्तस्य फलं निरुक्तम् ।

लोकेषु मूर्खोदरपोषणार्थं मूर्खैर्विलग्नाद्रविसंख्यका ये ॥ १०३ ॥

भावा निरुक्ताः स्वधिया त्वनार्षाः

सम्यक् फलार्थं नहि तेऽवगम्याः ।

तत्साधनार्थं बहवः प्रकाराः

सत्तत्फलं नैकमपि प्रवक्तुम् ॥ १०४ ॥

तैस्तानथाहं प्रवदामि यस्मा-

त्प्रयोजनं गोलचमत्कृतिर्मे ।

तनोः कुजाधो द्यनिशाख्यमूर्ध्वं

चास्तस्य कार्या अनयोः समानाः ॥ १०५ ॥

षट्षड्विभागा भवतौ हि तत्तद्भ्रुवोत्थसूत्रस्तु विकोन्द्रभावाः ।

लग्नोद्भवं रात्रिघटोप्रमाणमेकद्विवेदेषु हतं तु योज्यम् ॥ १०६ ॥

लग्नांशकानां त्रिषुवांशकेषु
तदुद्भवाः क्षेत्रलवाः पुरोक्त्या ।
साध्याश्च तैर्द्वित्रिंशराजसंख्या-
भावाश्च षड्राशियुतास्तथान्ये ॥ १०७ ॥

गजाङ्गकैकादशसूर्यसंख्या-
भावाः कृता एव पुरावशिष्टाः ।
यद्वाङ्गखाब्ध्यस्तविलग्नकानि
प्रसाध्य कार्या इह शेषभावाः ॥ १०८ ॥

भमण्डले लग्नचतुर्थमध्ये
तुर्यास्तमध्ये च समा विभागाः ।
कार्यास्तयस्तत्र भवन्ति भावा
द्विवक्लिपञ्चाङ्गकसंख्यकास्ते ॥ १०९ ॥

परम्परान्धोदितपद्धतिस्थप्रामाण्यसिद्धा अबुधैर्निरुक्ताः ।
तत्सप्तमाः षट्सहिताश्च नूनं ये चेरिताः श्रीपतिभट्टपूर्वैः ॥ ११० ॥
समान् विभागान् सममण्डलस्य प्राक्स्वस्तिकाद्वादशसंख्यया च ।
कृत्वा समाख्यद्वयचिह्नसक्तवृत्तं तु नेयं प्रतिभागमार्यैः ॥ १११ ॥
तान्येव वृत्तानि च यत्रयत्र भमण्डले संमिलितानि तत्र ।

भावा भवेयुर्निजलग्नतस्ते चेत्यं तृतीयोऽयमपि प्रभेदः ॥ ११२ ॥

लग्नापमज्यानिजलम्बभाग-
ज्ययोश्च यद्वर्गवियोगमूलम् ।

स्वदृग्गतिघ्नं निजलम्बभाग-

ज्याप्तं धनुः कोटिगुणोऽस्य द्वारः ॥ ११३ ॥

लग्नाग्रकाचापजकोटिजीवा स्वदृग्गतिघ्नी त्रिभजीवयाप्ता ।

तच्चापजः कोटिगुणो हरो वा त्रिभज्यकादृग्गतिसंज्ञके ये ॥ ११४ ॥

यद्यस्ति भावानयनं तदुक्त्या सूक्ष्मं परं श्रीपतिभावभांशैः ।
 तर्हीष्टभांशैरपि नो तदेव कथं भवेद्भोक्तदुक्तिसाम्यात् ॥ १२६ ॥
 खाङ्गं यदा विचित्रभलममस्मा-
 देकदिराश्रयन्तरितौ तदुक्त्या ।
 आयव्ययौ नो सममण्डलीयौ
 चापीत्यसन्मङ्गणिताऽनभिज्ञ ॥ १२७ ॥
 समकीलकसम्प्रोतखभावचलवृत्तयोः ।
 यतोऽत्राल्पं भवृत्तीयं समवृत्तपरान्तरात् ॥ १२८ ॥
 खेष्टकालजविलग्नवशाद्-
 क्लेषदृग्गतिमिति तु विदित्वा ।
 स्वाक्षभागखचरावगमास्त्वं
 दृग्ज्यकां नरमिति भुजमानम् ॥ १२९ ॥
 दिग्लवोयभुजकोटिजजीवां भोगविस्त्वभवसङ्गणिताभ्याम् ।
 सत्वरं प्रवद चेन्निपुणोऽसि सद्दिवेकमथितार्थनिबन्धे ॥ १३० ॥
 लग्नोनितं सचित्रभखेचरेन्द्रं केन्द्रं प्रकल्प्यास्य च कोटिजीवा ।
 खदृग्गतिघ्नी त्रिगुणेन भक्ता नरो भवेदुक्तवदस्य दृग्ज्या ॥ १३१ ॥
 केन्द्रज्यकासङ्गणिता त्रिभज्या
 दृग्ज्योद्धृता तत्फलचापभागाः ।
 खाङ्गाल्पकास्तेऽङ्गकृताग्रकांशै-
 र्याम्योत्तरैर्युक्तविहोनिताश्च ॥ १३२ ॥
 दक्षेपके सौम्यगते तु याम्ये व्यस्तं च ते दिग्लवकोटिभागाः ।
 तदूनखाङ्गाः खदिगंशकाः स्युर्वाङ्गस्ततः पूर्ववदेव साध्यः ॥ १३३ ॥
 त्रिभोनाङ्गाधिके खेटे प्रोक्तमित्थं तथाल्पके ।
 व्यस्तमत्राधिके शोध्ये ज्ञेयं व्यस्तविशोधनात् ॥ १३४ ॥

वाणी यदा स्यात्स्वचरस्य तस्य
पूर्वोक्तरीत्यैव हि विम्बजाते ।
नतोन्नतज्ये सुधियात्र साध्ये
केन्द्रज्यका सेषुजकोटिमौर्व्या ॥ १३५ ॥
गुणा नतज्याप्तधनुर्लवा ये
ते संस्कृताः पूर्ववदत्र कार्याः ।
लग्नाग्रकांशैः खलु दिग्ग्लवानां
कोट्यंशकास्तद्वशतो दिगंशाः ॥ १३६ ॥
ततः स्वबाहुश्च ततः कृतोप-
वृत्तस्य विष्कम्भदलं पुरावत् ।
विम्बोद्भवं चाखिलमित्यमार्यैः
कार्यं बुधानामिह रञ्जनार्थम् ॥ १३७ ॥
आयनं हि वलनं गदितं तदासनां वद ममाशु सुबोधाम् ।
खेचरं हि परिकल्प्य खमध्यं तद्गतापमल्लवान् पलभागान् ॥ १३८ ॥
तत्पुरे कुजगतं हि विलग्नं सन्निभग्रहसमं तु सदैव ।
तत्र लग्नजनिता किल यात्रा सैव चायनभवा वलनज्या ॥ १३९ ॥
आयनाश्ववलनं हि विनैव स्पष्टसंज्ञवलनं प्रवदेद्यः ।
अश्ववित्सुमवलोक्य विलग्नं कल्पकेषु स महानिति मन्ये ॥ १४० ॥
पूर्वं तु भावानयनप्रसिद्धं
कार्यं लवाद्यं श्रुतिमानमाद्यम् ।
दृक्क्षेपके याम्यदिशि स्थितेऽङ्गे
क्रमेण याम्योत्तरगोलयाते ॥ १४१ ॥
श्रुत्यंशकास्तत्र तनौ युतोना दृक्क्षेपके सौम्यगते विलोमात् ।
सन्निग्रहः स्यात्स्वलु तत्समे स्वग्रहे भुजो नैव भवेत्स्वगस्य ॥ १४२ ॥

तथा त्रिमौर्व्या गुणिता हताद्यश्रुतिज्यया लग्नभवाग्रकैव ।
 तत्र स्फुटाख्या वलनज्यका यत्समा समाख्यापमवृत्तयोश्च ॥१४३॥
 तत्कालजा स्यात्परमान्तरज्या यथा जिनज्या विषुवापमान्तः ।
 समाख्यवृत्तं विषुवाख्यवृत्तं भवृत्तकं तद्वि भवृत्तमेव ॥ १४४ ॥
 तयोश्च या स्यात्परमान्तरज्या
 जिनज्यका साथ भुजोऽपमज्या ।
 विम्बोद्भवो योऽत्र भुजः स च स्या-
 त्स्फुटापमश्चोपसुवृत्तजन्तु ॥ १४५ ॥
 व्यासार्द्धमान तु भवेत् द्युजीवा तत्रोक्तवद्यायनवालनज्या ।
 सैव स्फुटाख्या वलनज्यका स्यात्तत्साधनं चाथ वयं वदामः ॥१४६॥
 सन्धिग्रहोनस्वखगस्य कोटिज्यया हता सा परमान्तरज्या ।
 विभाजितोक्तोपसुवृत्तजेन व्यासार्द्धमानेन फलस्य चापम् ॥१४७॥
 * स्पष्टं भवेत्तद्वलनं खगस्य
 यथायनाख्यं वलनं पुरोक्तम् ।
 सन्धिग्रहोनस्वखगायनाख्य-
 दिक्संस्थितं तत्सुधिया प्रकल्प्यम् ॥ १४८ ॥

* अत्र विशेषः ।

क्रान्तिवृत्तस्थखगतो लग्नसन्धिग्रहादिकम् ।
 कार्यमादौ विम्बस्वेटभुजं गोलविदा ततः ॥
 पातोतसन्धिग्रहकोटिजीवा निग्री परेषुज्यकया हरघ्नी ।
 ततस्त्रिभज्याकृतिभाजिताथो परेषुकोटिज्यकया विनिग्री ॥
 त्रिज्याविभक्ता हरकोटिजीवा तदन्तराच्चापजकोटिराशः ।
 पातोतसन्धिग्रहशिज्जिनी सा हराहताग्रज्यकया विभक्ता ॥
 सपातमन्दस्फुटस्वेट ऊनः फलस्य चापेन खगः प्रकल्प्यः ।
 तथा जिनज्याग्रजशिज्जिनी सा क्रान्तिज्यका विम्बखगस्य बाहुः ॥
 इष्टसंज्ञखगकोटिज्यका संगुणा च जिनजीवया हता ।
 द्युज्ययेह वलनज्यका भवेत् क्षेपवृत्तसममण्डलान्तरे ॥

विम्बोद्भवेनैव यदोपवृत्तव्यासार्द्धमानेन हृतं तदा तत् ।

विम्बोद्भवं स्यादथ सन्धिखेटग्रहान्तरज्यागुणिता हृता च ॥ १४८ ॥

त्रिभज्यया सा परमान्तरज्या

स्यात्खेटवाहुः सममण्डलाख्यात् ।

कार्यं हि दृग्गोलजपृष्ठभागे

सदा मुदा खेलनमित्यमार्यैः ॥ १५० ॥

अथान्न सिद्धान्तशिरोमणिस्थं शीतांशुगोलायनसन्धिचिह्नम् ।

चापोत्यसन्मद्गणितानभिज्ञैरवास्तवं प्रोक्तमतः सुयुक्त्या ॥ १५१ ॥

विवृत्तनाडीवल्लयैकरूपं

विम्बस्फुटाख्यापमसन्धिदेशम् ।

सूक्ष्मं वद त्वं यदि बोबुधोषि

सिद्धान्तसत्तत्त्वविवेकरूपम् ॥ १५२ ॥

विभिन्नदिक्संस्थितयोर्विवृत्त-

भवृत्तयोर्यौ भवतश्च योगौ ।

मिथश्च षड्भान्तरितौ ग्रहाणां

पातौ खगोलेऽथ हिमांशुगोले ॥ १५३ ॥

यतोऽस्ति राशिक्रमतो भषट्कं

विवृत्तगं सौम्यगतं भवृत्तात् ।

तं राजमाहुर्हि यतोऽस्ति याम्ये

केतुं तमाहुर्विवुधाः सदैव ॥ १५४ ॥

गतेर्विवृज्या चलति स्वमेषा-

त्यातो विलोमं त्वनुलोममेवम् ।

ह्रासक्रमादाहुरिहैकमेव

स्थानं द्वयोः स्याद्भवृत्तौ विवृत्ते ॥ १५५ ॥

चलांशकव्यस्तसुसंस्कृतेश्च

चक्रं तु चक्रार्द्धमथ क्रमेण ।

आद्यान्यसंज्ञौ किल गोलसन्धी

रवेर्भवेतामयनाख्यसन्धी ॥ १५६ ॥

ताभ्यां त्रिभे व्यस्तचलांशसंस्का-

रतस्त्रिभं चाङ्कगृहं क्रमेण ।

ताभ्यां विधोस्तौ कियदन्तरस्थौ

स्फुटापमार्थं प्रवदाशु नूनम् ॥ १५७ ॥

अथायनांशक्रमसंस्कृतस्य

राहोर्भुजज्यापमशिञ्जिनी च ।

तद्युज्यकाथ त्रिभजद्यमौर्व्या

निम्नो भुजज्या विहृता द्युमौर्व्या ॥ १५८ ॥

लव्यस्य चापं विषुवांशकाख्यास्तथायनाख्यं वल्लनं लवाद्यम् ।

सुसंस्कृतात् राहुत एव तस्य कोट्यंशकाश्चन्द्रपरेषुभागैः ॥ १५९ ॥

मृगादिकर्कादिगतोक्तराहौ

हीनान्विता स्यात्सपरोऽथ तज्ज्या ।

द्यज्यागुणा सा त्रिभजीवयाप्ता

तच्चापकोट्यंशगुणो हरः स्यात् ॥ १६० ॥

त्रिज्यापरज्ये त्वपमज्ययाधन्यौ हरोद्धृते तद्धनुषी भवेताम् ।

लवादिकौ कर्णभुजौ भुजांशतद्विषुवांशान्तरकोटिजीवा ॥ १६१ ॥

त्रिज्यागुणा भाज्य इहाथ कर्ण-

परेषुमौर्व्योर्निहतिस्त्रिभौर्व्या ।

भक्ताप्रचापांशजकोटिमौर्व्या

भाज्यो हतश्चापमतोऽस्य कोटेः ॥ १६२ ॥

लवादि यन्मेषमषट्कराहौ
 सूर्यस्य गोलायनयोश्चसन्धौ ।
 तेनान्वितौ तौ भवतौ सुधांशो-
 स्तुलादिषट्के रक्षितौ तु तौ स्तः ॥ १६३ ॥
 परेषकर्णज्यकयोर्हतिर्या
 जिनज्ययाप्ता फलचापभागाः ।
 खाङ्गच्युतास्तज्ज्यकया विनिघ्नी
 त्रिज्याथवा भाज्यमितिः पुरोक्ता ॥ १६४ ॥
 चन्द्रस्य गोलायनयोश्च सन्धौ
 आद्यान्यसंज्ञौ भवतोऽर्करोत्या ।
 राहौ तु चन्द्रायनसन्धिरुस्थे
 कर्णः परः खाङ्गमितः सदा स्यात् ॥ १६५ ॥
 विवृत्तनाडीवल्लयैक्यसक्तं
 कदम्बवृत्तं भवतौ तु यत्र ।
 अजादितौ गोलजसन्धिरस्मात्
 त्रिभे यथोक्त्यायनसन्धिरुक्तः ॥ १६६ ॥
 भवृत्ततद्भोगजसन्धितस्तौ विम्बोद्भवौ तौ भवतो यतस्ता ।
 विम्बस्फुटक्रान्तिलवाद्वभावात्परत्वतो विद्वयमण्डलान्तः ॥ १६७ ॥
 भौमादिकनां स्फुटपातहीन-
 चक्रं तु राहुं परिकल्प्य तस्मात् ।
 स्फुटात्परिषोर्विहितौ यथोक्त्या
 तौ स्तः स्फुटौ तद्वल्लयैक्यभेदात् ॥ १६८ ॥
 कर्णज्ययाप्ता त्रिगुणेन निघ्नी क्रान्तिज्यका स्यादयनाख्यसन्धौ ।
 स्फुटापमज्या परमेन्दुभोगायनाख्यसन्धौषुगविम्बजाता ॥ १६९ ॥

तद्गोलसन्धीन्दुजभोगतस्त-
द्विम्बीयवाणायनवालनैक्यम् ।

तथान्तरे यन्मृगकर्किसंस्थे

चलाख्यराहौ किल तज्ज्यका सा ॥ १७० ॥

यो गोलसन्धिर्निकटोऽस्ति राहोरुक्तं त्विदं तद्वशतोऽथ विज्ञैः ।

कृत्वा विवृत्तेऽयनसंस्कृतेन्दुराहूक्तकर्णोनयुतोक्तराहुः ॥ १७१ ॥

आद्यान्त्यपादेऽथ पदे द्वितीये खाङ्गाऽधिकाल्पे तु परे तृतीये ।

खाङ्गाल्पकोर्ध्वे तु परे क्रमेणोभयत्र कर्णोनयुतोक्तराहुः ॥ १७२ ॥

स्यादिन्दुविम्बीयसुगोलसन्धिः

केन्द्रं तदूनो हि विवृत्तचन्द्रः ।

राहौ तु कर्कादिमृगादिचिह्ने

आद्यान्त्यपादक्रमतोऽस्ति केन्द्रम् ॥ १७३ ॥

तज्ज्यागुणा राहूपमज्यकाप्ता

कर्णज्यया चापमतो विधोः स्यात् ।

स्फुटापमो मेषतुलादिकेन्द्रेऽ-

सौ सौम्ययाम्यो मकरादिषड्भु ॥ १७४ ॥

यद्युक्तराहौ विपरीतदिक् स्या-

दुक्तात्तु कर्कादिभषट्कसंस्थे ।

आर्षोक्त्यभावात्स्फुटपातसिद्धौ

सूक्ष्मोऽप्यकिञ्चित्कर एव बोध्यम् ॥ १७५ ॥

इत्थं च गोलायनसन्धिरूपं चापोत्यसदासनया मयोक्तम् ।

स्थूलानुपातैः करणप्रवीणाः प्रतारिताः प्राग्गणितप्रवीणैः ॥ १७६ ॥

त्रयं खचन्द्राः खभुवोऽग्रयः खं

कृतायनांशो गृहपूर्वराहुः ।

एवं तद्देवान्न यदा समास्ताः

स्युर्लब्धयश्चेद्विषमास्तदानीम् ।

यथागतौ लब्धिगुणौ विशोध्यौ

स्वतश्शणाच्छेषमितौ तु तौ स्तः ॥ १८५ ॥

ये योगजे तक्षणतो विशुद्धे वियोगजे ते भवतो गुणाग्नी ।

एवं स्थिरे कुट्टविधौ विशुद्धिं क्षेपं च रूपं परिकल्प्य साध्ये ॥ १८६ ॥

यथोक्तरीत्या गुणकारलब्धौ स्वक्षेपकस्वीयविशुद्धिनिम्ने ।

तष्टे च ते वै निजतक्षणभ्यां स्यातां तयोस्ते गुणकारलब्धौ ॥ १८७ ॥

चले स्थिरे कुट्टविधौ तु बोध्यं संतक्षणे तुल्यफलं सदेह ।

इष्टाहतस्वस्वकतक्षणद्वयौ स्यातां च तौ लब्धिगुणावनन्तौ ॥ १८८ ॥

हरतष्टे धनक्षेपे गुणलब्धौ तु पूर्ववत् ।

क्षेपतक्षणलाभाद्व्या लब्धिः शुद्धौ तु वर्जिता ॥ १८९ ॥

स्वीयभाज्यहरक्षेपयोग्यौ लब्धिगुणौ तु यौ ।

तावेव भवतस्तेषामिष्टघ्नानामपि ध्रुवम् ॥ १९० ॥

इति कुट्टकविधिः ॥

युगादिजौ चक्रकुवासराख्यौ तावद्यथोक्त्या सुदृढौ प्रसाध्य ।

राश्यांशलिप्ताविकलात्मखेटज्ञानाद्दिनौघाद्यवगन्तुमत्र ॥ १९१ ॥

समानयेद्यो भगणावशेषं विलिप्तिकाशेषमिह स्वबुद्ध्या ।

मन्यामहे तं गणितज्ञचक्रग्रहर्क्षचक्राकलने ध्रुवेन्द्रम् ॥ १९२ ॥

राश्यांशलिप्ताविकलात्मकस्य

ग्रहस्य कार्याः प्रथमं विलिप्ताः ।

ताभिर्हताश्चक्रविलिप्तिकाः

दृढकहा व्यग्रफलं ततो यत् ॥ १९३ ॥

तत्सैकमाद्योऽन्य इहावशेषविहीनिताश्चक्रविलिप्तिकाः स्यात् ।

शून्योऽवशेषे विकलावशेषं शून्यं भवेत्तद्भगणावशेषम् ॥ १८४ ॥

प्रोक्तेन तद्वाग्रफलेन तुल्यं विलिप्तिकाशेषकसम्भावे तु ।

विलिप्तिकारूपखगावबोधे सुबोधमग्रद्वयमेवमत्र ॥ १८५ ॥

दृढकदाश्चक्रविलिप्तिकातो-

यदाल्पकास्तत्र दृढकदाल्पः ॥

अन्योऽपि चेत्तेन समं विलिप्ता-

ग्रं चाद्यतुल्यं भगणावशेषम् ॥ १८६ ॥

दृढकहेभ्योऽन्य इहाधिकश्चे-

ज्ज्ञेयं तदुक्तं खिलमेव सर्वम् ।

दृढकदाश्चक्रविलिप्तिकातो-

यदाधिकास्तत्र च शेषयोश्च ॥ १८७ ॥

वज्रप्रकारं किल संभवः स्याद्याभ्यां स एवास्ति खगः पुरोक्तः ।

अन्येन तुल्ये विकलावशेषे स्यादाद्यतुल्यं भगणावशेषम् ॥ १८८ ॥

दृढकदाश्चक्रविलिप्तिकाप्रा-

प्त्याङ्कशेषाङ्कमिती च साध्ये ।

लब्धाङ्कसंख्यानधिकेष्टनिघ्न्यो-

विलिप्तिकाश्चक्रभवा निजान्ये ॥ १८९ ॥

युक्ता दृढाख्यकहतोऽल्पकत्वे तदङ्कतुल्ये विकलाग्रके स्यात् ।

चक्राग्रमिष्टाद्ययुतिः कथञ्चिन्नलब्धाङ्कतो नाधिकमिष्टमत्र ॥ २०० ॥

सार्वभौमकृता सर्वाधिकमेवादृतं किल ।

तच्छेषद्वितयं चात्र तदन्यानवबोधतः ॥ २०१ ॥

लिप्ताङ्कं दशयुगभवन्ति विकलास्तासां वियोगस्त्रियुक्

भागा भागदलं गृहाणि शशिनः खत्रीन्दव १३० स्तद्युतिः ।

इत्थं स्त्रीयशिरोमणौ भ्रमवशाद्यच्चाखिलं चेरितं

तत्सर्वं खिलमेव तद्गणनया संदृश्यते कोविद ॥ २०२ ॥

यथा राश्यादेर्विकलाः १२०००१८ तद्दीत्या दृढकुट्टिन ८५६३१३
गुणा १२१५२०५०८८०४७ चक्रविकला १२८६००० भक्ताः फलं
८३०६५८ शेषं ३३१०४७ भगणशेषं ८३०६५८ विकलावशेषं
८६४८५३ एतद्दृढकहाधिकं इति खिलमुदाहरणं भगणावशेषा-
दास्तवखगस्त्वयं ११ । २२ । ५८ । ४० विकलावशेषं ८६४० ।

चक्रोत्थविकलामानं भाज्यं हारं दृढकहान् ।

विकलाशेषमानं तु विशुद्धिं परिकल्पयेत् ॥ २०३ ॥

गुणलब्धी यथोक्त्या ये तयोस्तु गुणको भवेत् ।

चक्रायं खेटविकलाः स्युर्लिब्धद्युगणोऽप्यतः ॥ २०४ ॥

दृढचक्रं येन गुणं चक्रायोनं हतं च तत् ।

दृढकहैः शुद्धिमेति स गुणो द्युगणो भवेत् ॥ २०५ ॥

उक्तकुट्टिकरीत्यातः कार्यो बुद्धिमता गुणः ।

दृढकहाङ्कसंयोगान्मुहुः स्याद्वज्रधा च सः ॥ २०६ ॥

उक्ता प्रश्नोत्तराण्येवं कुट्टिकोक्तप्रकारतः ।

अधुना तान्प्रवक्ष्यामि वर्गप्रकृतिरीतितः ॥ २०७ ॥

तत्र वर्गप्रकृत्युक्तप्रकारान्प्रथमं शृणु ।

कृतिर्गुणगुणा क्षेपयुतोना मूलदा भवेत् ॥ २०८ ॥

गुणो यो राशिवर्गस्य सैव प्रकृतिरुच्यते ।

राशिः कनिष्ठसंज्ञं स्यात्पदं तस्य कृतिर्गुणा ॥ २०९ ॥

प्रकृत्या क्षेपयुक्तोना ज्येष्ठं तस्य पदं भवेत् ।

कनिष्ठज्येष्ठतत्क्षेपान् पङ्क्त्यां स्थाप्य ततस्त्वधः ॥ २१० ॥

तुल्यानतुल्यान् संस्थाप्य तुल्यातुल्याख्यभावना ।

कार्या योगान्तराभ्यां वै तानि स्युर्वज्रधा ततः ॥ २११ ॥

मिथो ज्येष्ठपदाभ्यस्तकनिष्ठपदयोर्युतिः ।

अन्तरं वा कनिष्ठं स्यादेवं ज्येष्ठपदं भवेत् ॥ २१२ ॥

प्रकृतिघ्नकनिष्ठाख्यहतिर्ज्येष्ठहतिश्च या ।

तयोर्योगान्तरे ज्येष्ठपदे च भवतः क्रमात् ॥ २१३ ॥

क्षेपयोराहतिः क्षेपो भवेत्तद्भावनाद्वये ।

योगान्तरवशादित्यं समासान्तरभावना ॥ २१४ ॥

दृष्टवर्गहतः क्षेपः क्षेपः स्यादिष्टभाजिते ।

मूले ते स्तोऽथवा क्षेपः क्षुण्णः क्षुण्णे तदा पदे ॥ २१५ ॥

दृष्टवर्गप्रकृत्योर्यद्विवरं तेन वा भजेत् ।

द्विघ्नमिष्टं कनिष्ठं तत्पदं स्यादेकसंयुतौ ॥ २१६ ॥

ततो ज्येष्ठमिहानन्त्यं भावनातस्तथेष्टतः ।

रूपशुद्धौ खिलोद्दिष्टं वर्गयोगो गुणो न चेत् ॥ २१७ ॥

अखिले कृतिमूलाभ्यां द्विधा रूपं विभाजितम् ।

द्विधा ह्रस्वपदं ज्येष्ठं ततो रूपविशोधने ॥ २१८ ॥

यत्राधिशेषस्य कृतिस्तु दिग्गो सैका कृतिः सौरदिनप्रमाणम् ।

तत्राधिमासप्रमितिं वदाशु जानासि चेत्तत्त्वविवेकमार्गम् ॥ २१९ ॥

युगार्कवाराधिकमासहारभाज्योद्भवं यत्त्वधिमासशेषम् ।

तच्च द्विधा स्याद्दृढं दृढं च प्रश्नद्वयं चेत्यमिहोपपन्नम् ॥ २२० ॥

वर्गप्रकृत्या वज्रधा कनिष्ठान्यादौ प्रसाध्यानि यथोदितानि ।

तेष्वत्र यत्स्याद्युगसौरवारेभ्योऽल्पं तथा चादृढमाद्यसञ्ज्ञे ॥ २२१ ॥

प्रश्ने विशुद्धिं किञ्च तां प्रकल्प्य दृढाख्यतद्भाज्यहराङ्गकाभ्याम् ।

स्वकुट्टकोक्त्यैव कृते गुणाप्तौ ते सौरवाराधिकमासमाने ॥ २२२ ॥

प्रश्ने द्वितीये दृढयोगसौर-

दिनाल्पकं यच्च दृढं तदेव ।

प्रकल्प्य शुद्धिं दृढभाज्यहारा-
 भ्यां ये गुणास्ती विहिते तु ते स्तः ॥ २२३ ॥
 निरग्रलब्धौ दृढभाज्यहारा-
 भ्यां कल्पिता सा दृढतद्विशुद्धिः ।
 तेनात्र सर्वानपवर्त्तनेन
 क्षेपे न दोषोऽनपवर्त्तनस्य ॥ २२४ ॥
 यत्र कचिदृढहरादप्यल्पमदृढं पदम् ।
 अन्यप्रश्ने तु तज्ज्ञेयं दृढं लब्धिगुणाप्तये ॥ २२५ ॥
 आद्यान्ययोः क्रमादेवं तदेकं त्वदृढं दृढम् ।
 कालभेदे त्वभेदे नो तुल्ये शेषे तयोर्यतः ॥ २२६ ॥
 आद्यादृढं यदान्यस्मिन् दृढमेवादृतं तदा ।
 नाद्ये तददृढं किं तु स्वापवर्त्तगुणं हि तत् ॥ २२७ ॥
 कुत्रापि वर्गप्रकृतेः प्रश्नौ नात्रैककालिकौ ।
 केवले कुट्टकेऽप्येवं वैषम्यं गणितेऽस्ति हि ॥ २२८ ॥
 दृढवत्त्वदृढक्षेपाद्यथोक्त्या यः कृतो गुणः ।
 सोऽसन् दृढादृढस्वस्वक्षेपोदाहरणद्वये ॥ २२९ ॥
 अदृढे स्वापवर्त्तघ्नतत्क्षेपात्केवलादृढे ।
 स्वीयोदाहरणे भिन्नक्षेपाद्युक्तो गुणोऽस्त्ययम् ॥ २३० ॥
 यत्र स्वभिन्नैव विशुद्धिरज्ञैः स्वभाज्यहारोत्यनिरग्रलब्धौ ।
 उक्ता तदुद्दिष्टमतीव दुष्टमुक्तं सदा कुट्टकतत्त्वविज्ञैः ॥ २३१ ॥
 स्वोचितक्षेपसम्बन्धिभाज्यभाजकयोरिह ।
 दृढत्वे तु दृढः क्षेपस्त्वदृढस्त्वदृढत्वतः ॥ २३२ ॥
 निश्चयस्तद्विदामित्यं चास्ति चेदन्यथा तदा ।
 तद्वि व्यासोदितं चापि दुष्टं ज्ञेयं विजानता ॥ २३३ ॥

स्वतश्चणक्षेपवशादनेके
सौराहमानाधिकमासमाने ।
परत्वमानाधिकता तयोर्था
नैवात्र दोषस्तु यतस्त्वभीष्टाः ॥ २३४ ॥

सौरास्तु यत्कालभवाश्च तज्जाः
कृताधिमासा अपि तेऽवगम्याः ।
नादिर्नचान्तः किल यस्य तस्या-
यं कालजः स्थान्नियमो वृथैव ॥ २३५ ॥

अजस्रमिन्द्रर्कपरिभ्रमोऽयं
निवार्यते केन स नैव बुद्धः ।
यद्ब्रह्मणा तत्सजनं त्विदं य-
त्तदर्थवादात्मकमेव सर्वम् ॥ २३६ ॥

उक्तान्यशुद्धिं परिकल्प्य यः स्था-
त्समुद्यतः कुट्टकसङ्गहार्यम् ।

खिलत्वतस्तद्विचिचारतश्च
क्वचित्स च क्षिप्यति मूढबुद्धिः ॥ २३७ ॥

एवं च यत्राधिकमासशेषं वर्गीकृतं व्येकमिदं दशाप्तम् ।
वर्गो भवेत्तत्त्वधिमासशेषं वदेदिति प्रश्नसदुत्तरं तु ॥ २३८ ॥

यावत्तावत्कल्प्यमत्राधिशेषं कार्या शेषप्रक्रियानेकवर्णात् ।
तुल्यौ पक्षौ सम्बिधायाद्यपश्चमूलं यावत्तावदेकं परस्य ॥ २३९ ॥

दशमवर्गीकृतकालकस्य
सहस्रकस्याथ कृतिप्रकृत्या ।
मले प्रसाध्ये विहितं यदस्ति
ज्येष्ठं कनिष्ठं परिकल्प्य शुद्धिः ॥ २४० ॥

प्रश्नद्वयोक्ताङ्गणितप्रकारा-

दिहापि साध्या गणकैः स्वतुष्यै ।

यथोचितं सौरदिनप्रमाणं

तथाधिमासप्रमितिस्ततः स्यात् ॥ २४१ ॥

उक्तं शिरोमणौ चैवमुद्दिष्टमधिशेषकम् ।

यदर्थभ्रमिता भ्रान्ता अद्याप्यज्ञा भ्रमन्ति हि ॥ २४२ ॥

उद्दिष्टं कुट्टके तज्ज्ञैर्ज्ञेयं निरपवर्त्तनम् ।

व्यभिचारः कचिक्कापि खिलत्वापत्तिरन्यथा । इति ॥ २४३ ॥

वर्गप्रकृतिसिद्धेषु पदाङ्केष्वदृढोऽस्ति यः ।

आद्यप्रश्नोचितः सोऽङ्कः प्रोक्त उद्दिष्टसंज्ञकः ॥ २४४ ॥

दृढो यश्चास्ति सोऽङ्कः स्यादन्यप्रश्नोचितस्तथा ।

ज्ञेयं तदेव सुधियोद्दिष्टं निरपवर्त्तनम् ॥ २४५ ॥

आद्यभाज्यहरौ तौ यौ दृढाङ्कानपवर्त्तितौ ।

अन्यभाज्यहरौ तौ स्तौ यौ दृढाङ्कापवर्त्तितौ ॥ २४६ ॥

अपवर्त्तानपवर्त्तक्रमात्कुट्टकरीतितः ।

ताभ्यां लब्धिगुणौ स्यातामधिमासार्कवासरौ ॥ २४७ ॥

दृढो दृढीकृतो वाद्यप्रश्ने यदि पदाङ्ककः ।

गृह्यते स्वेचितोद्दिष्टलब्ध्यै तत्र क्रमात्तदा ॥ २४८ ॥

खिलत्वं कुट्टकानुक्त्या व्यभिचारोऽन्यशेषतः ।

अन्यप्रश्ने तदुद्दिष्टमदृढं वा दृढीकृतम् ॥ २४९ ॥

तत्राप्येवं यथोक्त्यैव खिलत्वं व्यभिचारता ।

प्रश्नद्वयोक्तरित्यैवमुद्दिष्टं स्वहराण्यकम् ॥ २५० ॥

प्रकल्प्य भास्करीयं तु व्याख्येयं दोषवर्जितम् ।

अत्रोदितसदुक्त्यैव निरस्तप्रायमीरितम् ॥ २५१ ॥

यन्मरीचौ हि तदसत्तुच्छं ज्ञेयं विजानता ।
 असङ्गतालापभयादिह तन्नादृतं मया ॥ २५२ ॥
 दृढोक्ततेऽप्यत्र हरे च भाज्ये-
 ऽपवर्त्तयोग्येऽनपवर्त्तितां च ।
 शुद्धिं गृहीत्वैव वदन्ति तन्त्रे
 मूढाः पुरोदाहरणस्य सिद्धिम् ॥ २५३ ॥
 यथाङ्कोऽत्र कोऽष्टाहतो दिग्वियुक्तो-
 रसाप्रश्च तत्राखिलेन्द्रीन्दुतुल्ये ।
 खिले वेदनेत्रे गुणाप्रीत्यमत्र
 सतां चासतां कुट्टकस्य प्रकारः ॥ २५४ ॥
 नवाङ्कुरेऽपि बीजोत्थे कुट्टकानपवर्त्तने ।
 सिद्धान्तसंमतिर्योक्ता सदर्थी ज्ञानतोऽस्ति सा ॥ २५५ ॥
 वर्गप्रकृत्या विषयो यथा स्यात्तथा स्वबुद्ध्या वज्रधा स्वबीजे ।
 यद्भास्करार्यैर्गदितं प्रसङ्गाद्विचित्रं स्वबुद्धौ च तद्विशेषम् ॥ २५६ ॥
 सप्ताष्टनिधन्योरिह राशिकृत्योर्युतिः कृतिः स्यात्प्रवदाशु तत्र ।
 तयोः प्रमाणं हृदि चेन्नितान्तं जागर्ति वर्गप्रकृतिस्तवेह ॥ २५७ ॥
 यावत्तावत्कालकौ तौ च राशी
 कृत्वा सप्ताष्टाहते तत्कृती च ।
 कार्ये सुज्ञैराद्यपङ्क्त्यां तथान्य-
 पङ्क्त्यां वर्गं नीलकस्य प्रकल्प्य ॥ २५८ ॥
 तुल्यौ पक्षौ तुल्यशुद्धान्न कार्यौ
 क्षिप्त्वाष्टघ्नं कालकस्यैव वर्गम् ।
 पक्षस्यैकस्यात्र मूलं तु नीला-
 ख्यैकोऽन्यस्य स्याच्च वर्गप्रकृत्या ॥ २५९ ॥

यावद्वर्णस्य वर्गाङ्कः प्रकृतिः कालकस्य च ।

वर्गाङ्कलेपकस्तत्र ह्रस्वज्येष्ठे यथोदिते ॥ २६० ॥

कार्ये ह्रस्वं भवेद्यावत्तावन्मानं तथा भवेत् ।

ज्येष्ठाख्यं नीलकस्यात्र कालकस्येष्टमानतः ॥ २६१ ॥

व्यक्तं द्विराग्निमानं स्यादिति बीजक्रियोदिता ।

इत्थं यन्नैकपक्षस्थौ वर्णवर्गौ च केवलौ ॥ २६२ ॥

तत्रोदितं यदा वर्णवर्गौ द्वौ रूपकाणि च ।

तत्र ब्रूह्ममलं मित्र वेत्ति बीजक्रियां यदि ॥ २६३ ॥

प्रकृतिः प्रथमाख्यवर्णवर्गस्थितसङ्ख्या परवर्णवर्गसङ्ख्या ।

इह रूपयुता भवेत्स तत्क्षेपक एवं वङ्गधा पदे प्रसाध्ये ॥ २६४ ॥

रूपैर्युक्तश्चोदितो वान्यवर्णो-

ह्रस्वं तद्वत् ज्येष्ठमानं च कृत्वा ।

कार्या शेषप्रक्रिया बुद्धिमद्भि-

र्यदत्रोक्ता भास्करार्यैः स्वबीजे ॥ २६५ ॥

केचित्तु यैर्वर्णकृती सरूपे यत्राद्यपक्षे गदिते पदार्थम् ।

न तत्पदं चापि कथं चिदत्र सद्युक्तितस्तच्छृणु तन्मतञ्च ॥ २६६ ॥

प्रकृतिश्चैकवर्णस्य वर्गाङ्कोऽथावशेषकम् ।

अन्यवर्णकृती रूपान्विता क्षेपो द्विखण्डजः ॥ २६७ ॥

ह्रस्वं सरूपः परवर्ण एव

चेत्कल्प्यते तस्य कृतौ त्ववश्यम् ।

खण्डत्रयं तच्छकलद्वयस्य

चाद्यान्ययोः खण्डकयोश्च वर्गौ ॥ २६८ ॥

तत्खण्डयोर्द्विग्नहतिस्तु मध्ये

इत्थं कनिष्ठस्य कृतेः सरूपम् ।

सा च प्रकृत्या गुणिता खखण्ड-
दयात्मकक्षेपयुता त्ववश्यम् ॥ २६८ ॥

ज्येष्ठस्य वर्गोऽस्य पदं वदन्ति ज्येष्ठं कथं तद्भवतीह युक्त्या ।
आद्यान्त्ययोस्तच्छकलद्वयाख्यकनिष्ठजज्येष्ठकयोश्च वर्गौ ॥ २७० ॥

तत्क्षेपखण्डात्मककल्पितस्व-
क्षेपोद्भवौ मध्यमखण्डके तु ।
आद्यान्त्यतत्खण्डकनिष्ठघातो-

द्विघ्नः प्रकृत्या गुणितोऽस्ति नायम् ॥ २७१ ॥
तज्ज्येष्ठयोर्द्विघ्नहतिस्वरूपो येनास्य मूलं सुधिया प्रकल्प्यम् ।
तन्मध्यमस्याहरणप्रसिद्धबीजोक्तमदास्तवयुक्तितोऽत्र ॥ २७२ ॥

असम्भवात्तत्पदयोग्यतायाः
सरूपके वर्णकृतीति पाठः ।
अन्यैरनुक्तोऽपि बलाद्गृहीतः
श्रीभास्कारार्यैर्न हि सम्यगस्ति ॥ २७३ ॥

सिद्धान्तसुन्दरकृताप्यत एव बीजे
स्वीये त्वरूपकसुवर्णकृतीति पाठम् ।
कृत्वा सरूपकशिरोमणिपाठमाद्यं
मुक्तोदितं निजधियैव सदित्यमाहुः ॥ २७४ ॥
भास्करोक्तेश्च तद्दोषं परिहर्तुं समुद्यतः ।

सोक्तकण्टकपङ्क्त्यां च प्राह कश्चित्तदुच्यते ॥ २७५ ॥

सरूपवर्णवर्गक्षेपे तु प्रोक्तयुक्त्या मूलासिद्धावपि वर्गगतप्र-
कृतौ क्षेपस्वरूपपदलाभे सति प्रकृतिरूपयोर्मूलघातेन द्विघ्नेन
क्षेपवर्णवर्गाङ्को भक्तस्तद्गुणः क्षेपवर्णवर्गः कनिष्ठं तस्मादुक्तरी-
त्या ज्येष्ठमलसिद्धिरिति वर्णवर्गस्यापि वर्णत्वात्तदङ्को गुणकोऽ-

भिमत एव । अत एव पूर्वफक्किकायामपि शेषविधिना अव्यक्तव-
र्गवर्गस्याप्यव्यक्तवर्गत्वादव्यक्तवर्गस्याव्यक्तत्वाच्च रूपाणामनि-
वारितत्वाच्च पदलाभोक्तिरूपपन्ना । एवं समाधानफक्किकाया-
मपि क्षेपसजातीयवर्ण इति वर्णवर्गत्वेऽप्युपपन्नम् । रूपपदलाभे
तु यस्याङ्गस्य वर्गः क्षेपखण्डकरूपयुतो मूलदः स्यात्सोऽङ्गः प्र-
कृतिमूलभक्तः फलतुल्यरूपाणि कनिष्ठखण्डं व्यक्तं मूलदमूलं
प्रकृतिमूलगुणितं येन कुट्टकसंज्ञेन गुणकेन गुणितं क्षेपवर्णव-
र्गाङ्गार्द्धहीनं प्रकृतिकनिष्ठव्यक्तखण्डघातेन भक्तं फलेन कुट्टक-
संज्ञगुणतुल्येन गुणितः क्षेपवर्णवर्गः कनिष्ठाव्यक्तखण्डम् । एवं
खण्डद्वयात्मकं कनिष्ठमस्मादुत्तरीत्या ज्येष्ठमूलसिद्धिः । यथा
प्रकृतिः याव४ क्षेपकः काव४८ रु२० अत्र कनिष्ठखण्डं व्यक्तं २
परखण्डज्ञानार्थं कुट्टकन्यासः ^{भा १२ क्षे २४}_{ह ८} अत्र गुणाग्री तुल्ये
६ । ६ एतद्गुणगुणितः कालकवर्गः काव६ कनिष्ठाव्यक्तखण्डं
एवं कनिष्ठं काव६ रु २ अतो ज्येष्ठं काव १२ रु ६ अतः पूर्व
वर्णाङ्को वर्णवर्गपरतया व्याख्यातो रूपाङ्गस्योत्तरीत्या कल्प-
नीय इति सम्यगेव । एवं धोमहिरवर्गप्रकृतावुदाहरणं खिलं
विज्ञेयमिति ॥

इत्थं सरूपकौ वर्णवर्गौ तत्पदसंशये ।

दूषणं भूषणं दत्तं तत्र ब्रूमोऽधुना वयम् ॥ २७६ ॥

अव्यक्तकल्पनामूढौ द्वावप्यतिजडाविद्ध ।

ययोर्भास्करबीजार्थावगमो नहि तत्त्वतः ॥ २७७ ॥

यत्र वर्णजकृती च रूपकाणीति तत्र पदयोः परिमाणम् ।

स्याद्यथा किल तथैव वदामि भास्करेष्टसदुदाहरणं हि ॥ २७८ ॥

यथाभोष्टराश्वोश्च वर्गौ शरापृष्ठ्या १६

क्षतौ तद्युतिः स्वाश्वि २० क्षीना कृतिः स्यात् ।

शर ५ द्वैकवर्गो नख २० भ्रान्त्यवर्गो-

नितो भूप १६ युक्तोऽपि वर्गोऽथ वा स्यात् ॥ २७८ ॥

तयोस्ते पदे तौ च राशी प्रचक्ष

पटुत्वेऽभिमानोऽत्र यद्यस्ति बीजे ।

इहैकं च यावन्मितं कालकं चा-

परं कल्पयित्वा सुबोधा क्रिया स्यात् ॥ २८० ॥

सहृपके वर्णकृतीति पाठे नैवास्वकस्यात्र निषेध उक्तः ।

तेनास्वकैतादृशमेव नूनं श्रीभास्करस्याभिमतं न चान्यत् ॥ २८१ ॥

यद्यप्यत्र स्वतो वर्गो ऋणो नैव तथापि तत् ।

संशोधनाद्वि वर्गस्य धनर्णक्रियया भवेत् ॥ २८२ ॥

अत्र मूलार्थमुदाहरणद्वयस्थौ पक्षौ

याव ५ काव १६ रु २०

याव ५ काव २० रु १६

अत्र कृत्वोभयत्रापि प्रकृतिं पञ्चसंमिताम् ।

शेषं च क्षेपकं स्वेष्टसहृपोत्तिक्रिया कृता ॥ २८३ ॥

अत्र प्रकृतिः ५ क्षेपः काव १६ रु २० अथ वा प्रकृतिः ५ क्षेपः काव २० रु १६ ॥

भास्कराभिमते स्यातां कनिष्ठज्येष्ठके यथा ।

तथात्रानयनं वक्षि गणकानन्दहेतवे ॥ २८४ ॥

तावत्क्षेपं क्षेपहृपाणि कृत्वा ह्रस्वज्येष्ठे साधनीये यथोक्ते ।

पूर्वक्षेपे योऽन्यवर्णस्य वर्गस्तस्याङ्गघ्नो ज्येष्ठवर्गो विभक्तः ॥ २८५ ॥

रूपैर्निधन्या तत्प्रकृत्याप्तमूलं तद्घ्नः पूर्वक्षेपजो वर्ण एवम् ।

ज्ञेयं ह्रस्वाव्यक्तखण्डं पुरोक्तह्रस्वं तु स्याद्भक्तखण्डं तदैक्ये ॥ २८६ ॥

सहृपकक्षेपकजातिवर्ण एव स्वकीयं तु कनिष्ठमत्र ।

सिद्धं भवेज्ज्येष्ठमतोऽविकल्पं प्रसाधयेत्तत्पदसिद्धिरित्यम् ॥२८७॥

परं तु मूलसिद्ध्यर्थमृणागात्राङ्कतः किल ।

धनत्वमेव कृत्वात्र मूलं ग्राह्यं विचक्षणैः ॥ २८८ ॥

अथ वैककनिष्ठखण्डमस्त्वं प्रकल्प्यैकज्येष्ठखण्डमस्त्वं स्यात् ।
प्रथमोदाहरणे राशी ५ । १ वा ७ । २ वा ८ । ३ द्वितीयोदाह-
रणे राशी ५ । १ वा ८ । २ वा ११ । ३ एवमनेककनिष्ठज्येष्ठ-
कल्पनयापि बद्धधा तत्सिद्धिः । यथेह पक्षयोः कनिष्ठज्येष्ठे-

क'का२रू३ ज्ये'का६रू५

क'का३रू२ ज्ये'का५रू६

धनर्णकक्षेपकखण्डकाभ्यां सखूपकोदाहरणस्य सिद्धौ ।

तयोः स्वयोः क्षेपवशात्खिलत्वं सर्वत्र चाज्ञैः कथमादृतं तैः ॥ २८९ ॥

सखूपवर्णद्वयवर्गपक्षे

त्ववर्गकैकप्रकृतौ खिलत्वम् ।

असम्भवाज्ज्येष्ठपदस्य चाज्ञा-

इत्थं वदन्तो नितरां निरस्ताः ॥ २९० ॥

रूपान्वितैः वर्णजवर्गजाङ्गाववर्गवर्गौ च तयोस्तु वर्गम् ।

पक्षोपपत्त्यै प्रकृतिं प्रकल्प्य तं चाखिलं पक्षमिह ब्रुवन्ति ॥ २९१ ॥

अवर्गजा तां प्रकृतिं प्रकल्प्य खिलं च तं पक्षमुदाहरन्ति ।

अमूलदो मूलद एक एव पक्षो न दृष्टः कुहचिदिरुद्धः ॥ २९२ ॥

अतः खलैर्भूषणदानमुक्तं

यत्तत्सतां दूषणमेव वेद्यम् ।

भावेऽप्यभावश्च तदादतोऽयं

पदस्य तज्ज्ञैर्बद्धधात्र चिन्त्यः ॥ २९३ ॥

यत्र क्षेपोद्भवे खण्डे धनर्णे तत्र दर्शितम् ।

सखूपेणान्यवर्णेन तुल्यं ऋस्त्वं च ते यदा ॥ २९४ ॥

धने तत्र च तद्वस्त्रासिद्धा सिद्धिः कथं भवेत् ।
 उक्तोदाहरणस्याथ तदर्थं गणक प्रष्टुम् ॥ २८५ ॥
 यत्रोदाहरणे कृत्योः पञ्चाष्टगुणयोर्युतौ ।
 व्यधिकाविंशतिर्युक्ता वर्गः स्यात्तौ वद द्रुतम् ॥ २८६ ॥
 वस्तुतस्त्वखिलं चापि खिलं मूढैरुदाहृतम् ।
 अवर्गतप्रकृत्येदं तन्मतं नैव मन्मतम् ॥ २८७ ॥
 इष्टं कृत्वैकवर्णस्य मानं वीजोक्तिवत्पदे ।
 ह्रस्वज्येष्ठे ततः सिद्धिर्येनोदाहरणस्य तु ॥ २८८ ॥
 भा*स्करोक्तं कलाविम्बं स्वीकृतं वज्रभिर्भ्रमात् ।
 तन्निराकरणं तत्तं दाढ्यार्थं कथ्यते पुनः ॥ २८९ ॥
 कक्षावृत्ते चक्रलिप्ताः खगस्य
 लिप्ताविम्बं तद्वशेनैव नूनम् ।
 सूक्ष्मासन्नं सूर्यमुख्यैः सदुक्तं
 तस्मादार्थैर्विम्बकं योजनैर्यत् ॥ ३०० ॥
 निम्नं कार्यं चक्रलिप्ताभिराप्तं
 स्वीयैः कक्षायोजनैर्विम्बलिप्ताः ।
 ताः स्युः कक्षालिप्तिकामानसिद्धा
 ये तद्विम्बं लिप्तिकाद्यन्यमानात् ॥ ३०१ ॥
 कुर्वन्त्यज्ञा रासभा एव तेऽतो-

* अत्र विशेषो विम्बानयने,
 त्रिज्याहतं विम्बदलं विभक्तं स्वगर्भसूत्रेण फलस्य चापम् ।
 यत्नेन युक्ता राहिताः खगस्य नताशकाः पृष्ठभवाः पृथक्स्थाः ॥
 पृष्ठाख्ये ते नतलवमिती कल्पयित्वा कयोश्चि-
 द्दर्भाख्ये ये नतलवमिती तारयोस्तद्विशेषः ।
 षाष्टिन्नः स्याद्महवपुरथो लिप्तिकान्नं भवेच्चे-
 त्ताराकर्णो नियमित इह स्वीयसौरोक्तिरीत्या ॥

मध्या कक्षा यद्गुणोच्चस्य कक्षा ।
 तेनैवाप्रा मध्यकक्षोत्थविम्ब-
 लिप्राः खोच्चे विम्बलिप्राश्च ताः स्युः ॥ ३०२ ॥
 येनाप्तैवं मध्यकक्षैव नीचे
 कक्षा तद्दन्त्यो मध्यविम्बोयलिप्राः ।
 ताः स्युर्नीचे कक्षिकाविम्बलिप्रा
 नीचोच्चे तत्पुंश्वृद्धिक्षयाभ्याम् ॥ ३०३ ॥
 तद्घाताङ्को चारकस्तुल्य एव
 प्राचीनोक्त्या सर्वखेटेष्वयोग्यः ।
 विम्बं च स्यादन्यरीत्यात्र तेन
 नाङ्गीकार्यं तत्कृतं गोलविद्धिः ॥ ३०४ ॥
 एवं शिरोमणौ सार्वभौमेऽप्यन्यकलामितेः ।
 भौमादिकक्षिकाविम्बान्ययुक्तान्युदितानि वै ॥ ३०५ ॥
 यन्मतेऽलौ कुजो मध्यो मेषादौ न तथाखिलाः ।
 सौरसृष्टिमुखे तस्य वैगुण्यं किमतः परम् ॥ ३०६ ॥
 शिरोमणौ लक्षकृतं दोषाक्रान्तं बलात्कृतम् ।
 तत्समुद्धरते विद्वान् यः स दृग्गोलविद्धरः ॥ ३०७ ॥
 धीशब्दाद्गुणकः पञ्च लक्षोक्तो वृत्तभूफले ।
 वर्णोऽयं रूपसर्गेऽत्र लेखकाक्षरतोऽथ वा ॥ ३०८ ॥
 धीत्यत्र ह्रस्वताभ्रान्तिर्यदीत्यत्र परिभ्रमः ।
 चरव्यक्षोदयाखोर्यत्साम्यं तन्न विना कुजम् ॥ ३०९ ॥
 भवृत्तं नैव तत्रैव दृश्यो राशिस्तदादृतः ।
 * धनर्णसन्धौ सङ्गावो गतेः शीघ्रफलस्य च ॥ ३१० ॥

तद्गताग्रिमयोः शीघ्रफलयोर्भेददर्शनात् ।

तदादृतः परैरित्यं बुध्यते नात्मदोषतः ॥ ३११ ॥

अथाङ्गसिन्धौ बहवोऽङ्गकानां

कल्प्यते य चलापमानं यस्य जीवायास्तात्कालिकी गतिरभीष्टा तदा चतुर्त्यवृद्धा-
वस्य ज्या = ज्या (य + च) द्वयोर्ययोरन्तरं = ज्या (य + च) - ज्याय

$$२ \text{ कोज्या } \left\{ य + \frac{च}{२} \right\} \cdot ज्या \frac{च}{२} \\ = \frac{\text{त्रि}}{\text{त्रि}} = \text{चापस्य चगतौ जीवाया गतिरित्यं चभक्ता जाता चापस्य}$$

$$\text{रूपगतौ जीवागतिः} = \frac{२ \text{ कोज्या } \left\{ य + \frac{च}{२} \right\} ज्या \frac{च}{२}}{\text{त्रि.च}} = \frac{\text{कोज्या } \left\{ य + \frac{च}{२} \right\} ज्या \frac{च}{२}}{\text{त्रि}} \times \frac{\text{च}}{\frac{च}{२}}$$

अथात्र यथायथा चमानमल्पं भवेत्तथातथा तत्कालासन्नवेगेन जीवागतिस्तेन यदि च-

$$\text{मानं शून्यं तदा जीवायास्तत्कालगतिः} = \frac{\text{कोज्याय}}{\text{त्रि}} \left\{ यतस्तदा \frac{ज्या \frac{१}{२} च}{\frac{१}{२} च} = १ \right\}$$

अथ यदि यचापस्य रूपगत्या पूर्वोत्पन्ना तात्कालिकी गतिस्तदा यचापस्य शरद्वि-
दस्वसङ्ख्यया गत्या का जाता तद्गतौ जीवातात्कालिकी गतिः = $\frac{\text{कोज्याय} \cdot २२५}{\text{त्रि}}$

इदमेव तत्कालवेगेन भोग्यखण्डं गृहीत्वा भास्कराचार्येण ग्रहाणां तात्कालिकी गतिः
साधिता सा गतिर्यत्र फलमानं परमं भवेत्तत्र शून्यसमा भवत्येव कमलाकरेणैदं सर्व-
मज्ञात्वैव श्रीभास्करमतं खण्डयति । एवं यातैष्ययोः खण्डकयोर्विशेष इत्यादिविधौ
गतखण्डमानं = ज्याग - ज्या (ग - १०)

$$\begin{aligned} \text{भोग्यखण्डमानं} &= ज्या (ग + १०) - ज्याग \text{ खण्डयोरन्तरं} \\ &= २ ज्याग - \{ ज्या (ग - १०) + ज्या (ग + १०) \} = २ ज्याग - \frac{२ ज्याग कोज्या १०}{\text{त्रि}} \\ &= \frac{२ ज्याग. उज्या १०}{\text{त्रि}} \text{ एवं खण्डयोर्वोगमानं} = ज्या (ग + १०) - ज्या (ग - १०) \\ &= \frac{२ कोज्याग. ज्या १०}{\text{त्रि}} \end{aligned}$$

$$\text{अथ क्रमेण खण्डान्तरं} = \frac{२ ज्याग उज्या १०}{\text{त्रि}} = \frac{२ ज्याग. ज्या १०}{\text{त्रि. २ त्रि}}$$

$$(य तः कोज्या १० = त्रि - ज्या १० आसन्नपदेन कोज्या १० = त्रि - \frac{ज्या १०}{२ त्रि})$$

वर्गा अवर्गा अपि वर्गराशेः ।
 पदे तु नो विप्रतिपत्तिरत्र
 सतामवर्गस्य पदं तु पूर्वम् ॥ ३१२ ॥
 अङ्गात्मकं खण्डितमेव युक्त्या
 रेखात्मकं स्वीकृतमेव मूलम् ।
 चेन्नज्ञ तज्ज्ञानविधिं वद त्वं
 जानासि सम्यग्यदि शिल्पशास्त्रम् ॥ ३१३ ॥
 येनैव भक्ता करणी विप्रबुद्धिं
 प्रयाति तद्वाग्रफलाङ्गयोश्च ।
 अल्पो भुजः कोटिरिच्छाधिकस्तु
 समावनौ चायतमिष्टमाभ्याम् ॥ ३१४ ॥
 कार्यं तु तुल्यश्रुतिजं च सूत्रै-
 स्तदेककोणात्कृतकोटिसूत्रम् ।

$$\text{तत उत्क्रमज्या} = \frac{\text{ज्या } १०}{२ \text{ त्रि}} \quad \text{खण्डयोगः} = \frac{२ \text{ कोज्याग. ज्या } १०}{३ \text{ त्रि}}$$

$$\text{अथ शेषांशज्या} = \frac{\text{ज्या } १०. \text{ शेष}}{१०} \quad \text{शेषकोटिज्या} = \frac{\text{ज्या } १०. \text{ शेष}}{२ \text{ त्रि. } १००} = \frac{\text{उज्या } १०. \text{ शेष}}{१००}$$

आसन्नमूलेन ।

अथ गतशेषयोर्योगज्यैवाभीष्टज्या तदानयनार्थं न्यासः

$$\left. \begin{array}{l} \frac{\text{ज्या } १०. \text{ शेष}}{१०} \text{ त्रि.} - \frac{\text{उज्या } १०. \text{ शेष}^२}{१००} \\ \text{ज्याग.} \quad \text{कोज्याग.} \end{array} \right\} \text{अभीष्टज्या} = \frac{\text{कोज्याग. ज्या } १०. \text{ शेष}}{\text{त्रि. } १०} + \text{ज्याग.}$$

$$- \frac{\text{ज्याग. उज्या } १०. \text{ शेष}^२}{\text{त्रि. } १००} \quad \text{ततो गतज्येष्टज्ययोरन्तरं} = \frac{\text{कोज्याग. ज्या } १०. \text{ शेष}}{\text{त्रि. } १०} - \frac{\text{ज्याग. उज्या } १०. \text{ शेष}^२}{\text{त्रि. } १००}$$

$$= \frac{\text{खण्डयोगदल. शेष}}{१०} - \frac{\text{खण्डान्तर. शेष}^२}{२ \times १००} = \frac{\text{शेष}}{१०} \left\{ \text{खण्डयोगदल} - \frac{\text{खण्डान्तर. शेष}}{२०} \right\} \text{कोष्ठका-}$$

न्तर्गतफलमेव भास्कराचार्येण स्फुटभोग्यखण्डं साधितं तच्च समीचीनमेव कमलाकरो
 व्यर्थं खण्डयति ॥

दोःकोटियोगाद्विमितान्तरस्थ-
 केन्द्राच्च तद्भासदलेन वृत्तम् ॥ ३१५ ॥
 कार्यं हि तत्कोटिजसूत्रमेव
 तद्वाङ्गमानेन विवर्द्धितं सत् ।
 तद्दृत्तगं स्यात्किञ्च मध्यसूत्रं
 तत्र स्थितादायतजान्यकोणात् ॥ ३१६ ॥
 प्रवर्द्धितं वाङ्गजसूत्रमेव क्रमज्यकावदृतिगं यदस्ति ।
 तदेव रेखात्मकमूलमत्र ज्ञेयं करण्य गणितप्रवीणैः ॥ ३१७ ॥
 तन्मूलरेखासमकर्णतुल्य-
 चतुर्भुजं स्यात्सममायतेन ।
 साम्यात्तयोः क्षेत्रफलस्य चेद-
 मनेकदोःकोटिवशान्न भिन्नम् ॥ ३१८ ॥
 करण्यङ्गसङ्ख्याकरेखाविभागाः
 समा यत्प्रमाणाच्च तन्मानतस्तु ।
 करण्युत्थदोःकोटिसङ्ख्याकरेखा-
 विभागा अपि स्युस्तदुत्थायतस्य ॥ ३१९ ॥
 यथोक्तं करण्यश्च रेखाख्यमूलं
 तथैव प्रसाध्ये च तद्वाङ्गकोव्योः ।
 करण्योरपि स्वरूपतद्रेखिकाख्ये
 पदे तद्वदन्यायतं स्वरूपमाभ्याम् ॥ ३२० ॥
 पुरोक्त्यैव रेखाख्यमूलं यदत्र
 भवेत्तत्करण्यश्च मूलस्य मूलम् ।
 यथोक्तं करण्यश्च मूलस्य मूलं
 तथा तत्करण्युत्थदोःकोटिमित्योः ॥ ३२१ ॥

करणयोरपि स्वल्पमूलोत्थमूले
तदुत्थायताद्यच्च रेखाख्यमूलम् ।
भवेत्तच्च मूलोत्थमूलस्य मूल-
मिदं सूक्ष्मबुद्ध्या मुहुर्ज्ञैर्विचार्यम् ॥ ३२२ ॥

इदं सूक्ष्मकुण्डादिसंसाधनार्थ-
मतीवोपयुक्तं मयोक्तं त्वपूर्वम् ।
विनान्योदितस्थूलसङ्ख्याकयुक्तं
सुबुद्ध्यर्थमेवात्र रेखाङ्गतस्तु ॥ ३२३ ॥

आसन्नमूलग्रहणे यदस्यावशेषकाद्यस्तदधःस्थिताङ्गम् ।
जानाति सद्भासनया तमार्यसत्कल्पनाज्ञानगुरुं हि मन्ये ॥ ३२४ ॥

अस्यवर्गराशेः सूक्ष्मासन्नं सावयवं मूलं यतो न तद्वर्गे कथं-
चिदपि सः । सावयवतन्मूलस्य खण्डद्वयं आसन्नमूलतुल्यमेकं
तदधःस्थितषष्टिभक्तावयवो हि द्वितीयं तन्मानं या१ आसन्नमू-
ल्युतं जातं सावयवमूलं या१ मू१ अस्य वर्गोऽवर्गराशिः ।

याव१यामू२मूव१ अस्मादासन्नमूलवर्गं विशोध्य जातं मूलाव-
शेषं याव१यामू२अत्र यावद्वर्गो हि यावद्गुणितो यावदस्ति त-
त्रैको यावत्षष्टिभक्तावयवः स्थूलत्वेन तं रूपमितं गृहीत्वा या-
वद्गुणितं रूपमेव यावद्गुणिते द्विघ्नमूले युतं कृत्वा सम्पादितं
मूलावशेषं यासरूपद्विघ्नमूलं इदं ज्ञातमूलावशेषसममित्य-
व्यक्तपक्षे यावदेकतत्समत्वाद्युक्ते रूपं प्रक्षिप्य यावन्मानं सैक-
मूलावशेषं द्वियुतद्विघ्नासन्नमूलभक्तं षष्टिभक्तमूलाधःस्थितसा-
वयवाङ्गतुल्यं स्यात् अतस्तत् षष्टिगुणं आसन्नमूलाधःस्थिताव-
यवमानं व्यक्तं स्यात् ॥

यद्यासन्नपदाधःस्थषष्ठ्यासन्नोऽङ्क उक्तवत् ।

खलपं तदान्तरं दूरे महत्साग्रे पदेऽन्तरम् ॥ ३२५ ॥
 दृक्समक्षितिसुपृष्ठगवेणोर्यो नरोऽग्रकजमूलजचिह्ने ।
 हस्तसंस्थितसरन्ध्रनलेन सूक्ष्मसुस्थिरदृशा भुवि विद्ध्वा ॥ ३२६ ॥
 सत्तदुन्नतमिति च ततश्च स्वान्तरं किल समानयतो ह ।
 खस्थितं जलभवं क्षितिसंस्थं किं न वेत्ति निजबुद्धिवशात् ॥ ३२७ ॥
 मूलकाग्रजनिते किल वेधे तन्नलाग्रनलमूलकजाते ।
 लम्बके भुवि तदन्तरभूमिर्वाङ्मरन्तरमिति स्विह कोटिः ॥ ३२८ ॥
 वंशमूलजनिते किल वेधे दृष्टिजोन्नतगुणो भुज एव ।
 कोटिहृद्भवति भूपरिमाणं तत्त्ववेणुविवरं सुधियो ह्यम् ॥ ३२९ ॥
 ज्ञातभूमिगुणिता किल कोटिर्वाङ्मना च विहृताग्रकवेधे ।
 तत्फलं नरदृगौच्चकयुक्तं वंशमानमिति लम्बकमानात् ॥ ३३० ॥
 यथाग्रवेधादपि केवलाद्वा भूवंशमाने च तथा पृष्ठेण त्वम् ।
 ऊर्ध्वस्थवेधेन तथोपविष्टवेधेन साध्ये भुजकोटिमाने ॥ ३३१ ॥
 कोटी च ते स्वस्वभुजोद्धृते तत्फलान्तरेणोद्धृतमेव दृष्टव्योः ।
 उच्छ्राययोरन्तरकं च भूमिः स्यात्तदशाद्वंशमिति पुरावत् ॥ ३३२ ॥
 भूः स्वस्वकोटिगुणिता स्वस्ववाङ्महता फले ।
 स्वस्वदृश्यौच्यसंयुक्तं स्यातां वंशमिती समे ॥ ३३३ ॥
 एवं जलेऽपि प्रतिविम्बवेधाज्ज्ञेयं परं त्वत्र दृगौच्यमानम् ।
 क्षीनं विधेयं तु युतिस्थले हि चैवं तु खस्यध्रुववेधतोऽपि ॥ ३३४ ॥
 कोट्यर्कघातो भुजहृत्फलं स्यात्फलप्रभा तद्वशतः पक्षांशाः ।
 सुसूक्ष्मदोः कोटिवशादिदं तु संवादमायाति कृतं च सर्वम् ॥ ३३५ ॥
 यैर्यैर्हृतः पूरुद्धिमुपैति योऽङ्के-
 ष्वत्यल्पकः सङ्गणितोपयुक्तम् ।
 तमङ्कमङ्कञ्च वदाशु नून-

मङ्गार्णवेऽस्मिन् निपुणोऽसि चेत्त्वम् ॥ ३३६ ॥

अत्यल्पहारं प्रथमं विलिख्या-

धिकक्रमात्ते सकला विलेख्याः ।

आद्यक्रमाद्यधिकेऽल्पभक्त

शुद्धिस्तदा मार्जनमल्पकस्य ॥ ३३७ ॥

दृढाङ्गतो वाथ तयोरिहैको-

ऽपवर्त्तनीयः सुदृढौ यथा तौ ।

एवं क्रमात्ते सकला दृढाङ्गाः

स्युस्तद्वतिः स्वाभिमतोऽल्पकोऽङ्कः ॥ ३३८ ॥

विनाग्निभागं जलगोल इन्दुर्मुद्गागमिश्रोऽर्ककरप्रतप्तः ।

मुक्ता स्वशैत्यं न कथं भवेत्त्वं शृणूत्तरं तत्र विवेकविज्ञ ॥ ३३९ ॥

नोष्णत्वमर्कस्य करेषु वङ्गावेवास्ति तद्येन कराः स्वभावात् ।

यद्गुपदार्थं किञ्च संवित्प्रा वहिर्भवेत्तद्गतवङ्गिरेव ॥ ३४० ॥

स्वस्थानतस्तेन तदुष्णता स्या-

द्रवौ तु सा नैव कथं चिदत्र ।

भूस्थाम्बुमृद्वङ्गियुतं किलोष्णं

भखेटजं नोऽर्ककरैरतोऽस्ति ॥ ३४१ ॥

अन्युष्णताकांशुजयोगसिद्धा सार्कस्य रश्मेरिति ये वदन्ति ।

न तन्मतं सत्प्रतिभाति नूनं वङ्गं विनान्यत्र तदप्रसिद्धे ॥ ३४२ ॥

बुद्ध्या च वासनामित्यं मयोक्तां विस्तृतेर्भयात् ।

अनुक्ताप्यत्र सा ज्ञेया व्यक्ताव्यक्तविदा भृशम् ॥ ३४३ ॥

असज्जीर्णमाद्योदितं प्रोक्ष्य सूक्तं

नवीनं त्विनानुग्रहाद्गोलयुक्त्या ।

मदुक्तेर्नवीनत्वसर्वप्रतीत्यै

वेदान्तशाखाभ्यसनेन काश्यां यः पुण्यराश्यां तनुमुत्ससर्ज ।
 अस्यायंवर्यस्य दिवाकरस्य श्रीकृष्णदैवज्ञ इति प्रसिद्धः ॥ ८ ॥
 बभूव पुत्रः सुतरां पवित्रः सत्तीर्थकर्त्ताखिलशास्त्रवेत्ता ।
 तज्जस्तु सद्गोलविदां वरिष्ठो नृसिंहनामा गणकार्यवन्द्यः ॥ १० ॥
 बभूव येनात्र च सौरभाष्यं शिरोमणेर्वार्त्तिकमुत्तमं हि ।
 स्वार्थं परार्थं च कृतं त्वपूर्वसद्युक्तियुक्तं ग्रहगोलतत्त्वम् ॥ ११ ॥
 तज्जस्तु तस्यैव कृपालवेन सज्येष्ठसद्वन्धुदिवाकराख्यात् ।
 साम्बत्सरायाद्गुरुतः प्रलब्धशाखावबोधो गणकार्यतुष्ट्यै ॥ १२ ॥
 दृग्गोलजज्ञेन्नवीनयुक्त्या पूर्वोक्तितः श्रीकमलाकराख्यः ।
 समस्तसिद्धान्तसुगोलतत्त्वविवेकसंज्ञं किञ्च सौरतत्त्वम् ॥ १३ ॥
 खनागपञ्चेन्दुशके १५८० व्यतीते सिद्धान्तमार्याभिमतं समग्रम् ।
 भागीरथीसौम्यतटोपकण्ठवाराणसीस्थो रचयाम्बभूव ॥ १४ ॥
 ये दर्भगर्भाग्रधियो ग्रहज्ञास्तदर्थमेवास्ति समोद्यमोऽयम् ।
 सदुक्तयुक्त्यैव विचारणार्होऽप्ययं समग्रः परिभावनीयः ॥ १५ ॥
 तत्त्वद्विषां दूषणमन्तरेण सदुक्तिशास्त्रं न भवेत् प्रमाणम् ।
 क्षन्तव्य एवात्र समापराधो दृग्गोलपारङ्गमवर्य चायम् ॥ १६ ॥
 करणप्रायसिद्धान्ते स्वासद्युक्त्यभिमानतः ।
 वयं कवय इत्याहुः स्वोक्तौ प्रौढ्या पुरातनाः ॥ १७ ॥
 त एव कवयो येऽत्र गोलतत्त्वार्थकल्पकाः ।
 कुकाव्यपाठकास्ते तु कवयो न कथं चन ॥ १८ ॥
 भूङ्गारपदलालित्यग्रन्यासक्त्या विषं त्विदम् ।
 वासनाशास्त्रमज्ञानां चासृतं तद्विदां सताम् ॥ १९ ॥
 प्राचीनरीतिभिन्नेऽस्मिन् मूर्खो निन्दां करिष्यति ।
 न दुःखं तेन मे यस्माज्ज्ञातारो बहवो भुवि ॥ २० ॥

अथ सिद्धान्ततत्त्वविवेकस्य

शेषवासना ।

श्रीगणेशाय नमः । श्रीसरस्वत्यै नमः । श्रीगुरुर्जयति ॥

जगत्सु सृष्टिकृद्ब्रह्मा यदहङ्कारतोऽभवत् ।

तन्नैमि वाक्प्रदं देवं ज्योतिषां गतिकारणम् ॥ १ ॥

यद्यत्त्वकल्पितं तत्तद्वज्रधोक्तं सवासनम् ।

सिद्धान्ते यन्न तस्याहं वासनां वक्ष्यथाधुना ॥ २ ॥

अथ तावन्मध्यमाधिकारे वासनोच्यते । तत्र वज्रधाकर एव
स्फुटेत्यवशिष्टोच्यते ॥

(१) अहर्गणं वर्षमुखादिति । यदा वर्षमुखादिष्टदिनोदयं
यावदहर्गणो वाराद्योऽयं ४ । ४५ अब्दादौ दिनाद्यं ० । १५
अब्दपोऽत्र रविरब्दपघटिकाः षष्टिशुद्धा अहर्गणे नियमेनाव-
यवोऽस्ति । अब्दपघटिका १५ न्ते सौरवर्षान्तस्ततोऽहर्गणघ-
ट्यन्तं यावद्रविवार एव । षष्टिघट्यात्मकत्वेन तन्निश्चयान् । अ-
नन्तरं चन्द्रवाराद्वारचतुष्टयं गतं उदयपर्यन्तं शुक्रस्यैव तत्र
प्रवृत्तिरित्युक्तं स्वाब्दपात्रिमतो गत इति । प्राचीनोक्त्याब्दपा-
दारगणनया वर्त्तमानरीत्या बुधो गतरीत्या गुरुरिति द्वयोर-
प्यसम्भवः ॥

गणोऽब्दपघटीयुक्तस्तदहर्गणतोऽत्र वा ।

अब्दपाद्गतवारः स्यात्सदा वर्षाद्यहर्गणे ॥

(१) अर्चगणे सैकनिरेककरणवासना ॥

वर्त्तमानमध्यमतिथिर्यन्मध्यसूर्योदयेऽस्ति तदुदयेऽर्चगणः सिद्धः । स्पष्टतिथिर्यन्मध्यसूर्योदयेऽस्ति तदुदयेऽर्चगणोऽपेक्षित-
स्थित्योरन्तरं चन्द्रार्कमन्दफलसंस्कारोत्पन्नः कालस्तत्संस्कार-
णादेव वारस्यान्तरं कदाचिद्भवतीत्युक्तं सैकनिरेककरणं सुयु-
क्तम् । अर्चोदयशब्देन लङ्क्यामधो याम्योत्तरवृत्तस्थो मध्य-
मार्कोदयो ग्राह्यस्तेन लङ्क्यामध्यार्द्धरात्रस्थः स्ववारेऽर्चगणस्तदु-
त्पन्नमध्यमग्रहा अपि तत्रस्था इत्यर्थः ॥

(२) अथार्चगणो मध्यमसावनेनेत्यादि ॥

चलांशसंस्कृताकैकमध्यगतिकलोत्पन्ननिरर्चोदयासुयुक्तैक-
भभ्रमो हि एककुदिनान्तर्गतं नाक्षत्रम् । तत्स्पष्टसावनाख्यमि-
त्याहुः । कल्पानुपातसिद्धं तु केवलार्कमध्यमगतिकलातुल्या-
सुयुक्तैकभभ्रमरूपं मध्यमसावनाख्यमाहुः । स्पष्टसावनसिद्धा-
र्चगणो लङ्क्यामध्यार्कोदयकालस्थो मध्येत्यन्नस्तदासन्नकालस्य
इति स्वीकृत्य स्पष्टाज्ञानादागतार्चगणो मध्यममानसिद्ध इति
स्पष्टार्थमुदयान्तरदानमामनन्ति ॥

षष्ठ्या घटीनां भदिनं सदाख्या

तद्भुक्तितुल्यासुयुतं खरांशोः ।

स्यान्मध्यमं सावनमेवमब्दे

तत्सङ्ख्याका भभ्रमतो निरेकेति ॥

निरयणवर्षादौ स्पष्टं वदता गणितेनानयने विनैवोक्तमध्य-
मसावनमानं यस्यायनांशान्वितमध्यमानोरित्यनेन मध्यमसा-

(१) चतुर्दशपृष्ठे सप्तदशश्लोकस्य ।

(२) पञ्चदशपृष्ठे त्रिंशन्मितश्लोकस्य ।

वनमानं गृहीत्वा तत्स्पष्टान्तरवशात्त्वोक्तिदुष्टः सायनवर्षादि-
तः पदादौ पदान्ते उदयान्तराभाव उक्तोऽन्यत्र तत्सङ्गावः कथं
सङ्गच्छते । प्रथममत्रोदयान्तरमेवालीकं तद्यथा । अथैकोदय-
काले अनुपातागतः सावनो नाक्षत्रस्थास्ति । तत्र सावनो वा-
स्तव एव नाक्षत्रो ह्यवास्तव इत्याकरेऽस्ति स्पष्टम् । यद्यवास्त-
वतुल्यवास्तवनाक्षत्रकाले तदासने तु स एवागतसङ्ख्याको
निरवयवसावनोऽन्यमानादस्ति । अशुद्धमित्याशुद्धासुगणन-
या सिद्धत्वात् । तेन लङ्कोदयतदासन्नकालिकयोर्वास्तवास्त्रो-
रेवान्तरं वास्तवमपि परं न तत्तत्कालिकाहर्गणयोः कथमप्य-
न्तरम् । यदि बलात्कल्प्यते तर्हि तत्संस्कारतोऽहर्गणस्योद-
ये नहि कथं चिन्निरवयवत्वेन संसिद्धिः । वस्तुतस्तुल्यतदहर्गण-
योर्भिन्नमानसिद्धयोर्भिन्नकालिकयोः सावनजात्यन्तराभावाद्-
न्यजात्यन्तरभ्रान्तिः । नहि लङ्कोदयासन्नस्थले वास्तवाहर्गणा-
वगमोऽस्माकं यस्य तदस्वन्तरासूत्यवास्तवसावनेन संस्कारादु-
दये वास्तवाहर्गणः स्यात् । वस्तुतस्त्वेककालिकं सदसदस्वन्तरं
त्विदं भिन्नकालिकयोः सावनयोर्वास्तवावास्तवयोरन्तरे प्रक-
ल्प्याहर्गणोऽन्तरितस्तदशाङ्गहोऽप्यन्तरित इति मत्वा मूढाः
स्वस्यार्षादुत्कर्षं प्रकटयन्ति । किञ्च स्वमेषादेर्मध्यगतितुल्य-
चलनेनैव मध्यार्कस्योदयस्थत्वनिश्चयात्सृष्टित एकमिताहर्गण-
काले कृतोदयान्तरमध्यार्कस्तु मध्यगतिभिन्न इत्यसत्तदुदया-
न्तरं नह्यहर्गणो मध्यमसावनादन्यः किन्तु लङ्कोदयस्थो वा-
स्तव एवेति सिद्धान्तः ॥

अथ वास्तवावास्तवास्वन्तरोदयान्तरप्रसङ्गे तिथ्यादिष्वनुप-
पत्तिवासना ॥

सायनार्कोत्यासूनां केवलार्ककलातुल्यासुभिरन्तरे प्राप्ते व-
 क्रन्तरभीत्या मूढतया सायनार्ककलातुल्यासुभिरन्तरं भास्क-
 राद्यैः कृतमुदयान्तरार्थं तत्र यदि केवलार्ककलातुल्यासुभिर-
 न्तरे क्रियमाणेऽयनांशकलातुल्यासुकालेनान्तरितस्तदहर्गणः
 स्यात् । स्वादत्तात्तद्विरुद्धोदयान्तरस्य साधितत्वात् । एतेन सप्त-
 विंशत्ययनांशकाले अहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदायनांशक-
 लातुल्यासुभिः १६२० कतीति रवेश्चालनं कलाचतुष्टयम् । च-
 न्द्रस्य द्विपञ्चाशत्कलाः । तदन्तरं ४८ योगश्च पू६ तिथ्यादिस-
 म्वन्धिप्रमाणगतिभिः ७३१ । ७८० । ८५० । षष्टिघटिकास्त-
 दाभिः ४८ । पू२ । पू६ का इति घटीचतुष्टयं किञ्चिन्मूनमधि-
 कं वा तिथ्यादिष्वन्तरं स्यात् । एवमाकरे सदसन्नाक्षत्रस्वरूपे-
 ऽहर्गणः स्वाभिमतो ज्ञेयः । यत्कालिकं नाक्षत्रमिष्टं तत्कालि-
 काहर्गणवशातस्तद्वोध्यमिति । शेषं स्पष्टम् ॥

सिद्धान्तपाण्डित्यमशेषमुक्तो-
 दयान्तरान्नाशितमार्यवर्यैः ।
 प्रतारिता मूढधियोऽप्यतस्त-
 त्याज्यं सदाकार्कदिमतादिरुद्धम् ॥

(१) अथ स्फुटार्कस्य संक्रान्तय इत्यादि । अत्र स्पष्टमाने-
 नामान्तादमान्तपर्यन्तं चान्द्रमासस्तन्मध्ये यदि मेषसंक्रमणं
 तर्हि स चैत्रः । वृषसंक्रमणं तर्हि वैशाखः । एवं मिथुने ज्येष्ठ-
 इति क्रमेण द्वादशमेषादिसंक्रान्तिवशात्तत्रान्द्रास्यैत्रादयो द्वाद-
 श मासाः शुद्धाः स्युः । यो हि संक्रान्तिरहितः सोऽधिक इति
 सर्वसिद्धान्तः । उक्तं च ॥

(१) एकविंशतिसङ्ख्यकपृष्ठे एकपञ्चाशच्छ्लोकस्य ।

मेषादिस्थे सवितरि यो यो मासः प्रपूर्यते चान्द्रः ।

चैत्राद्योऽसौ ज्ञेयः पूर्तिदित्वेऽधिमासोऽन्य इति ॥

स्पष्टमानानङ्गीकारे मध्यमस्यास्यैवा ३२ । १६ । ४ ङ्गीकारे
कृष्णद्वितीयायां घटीचतुष्टये गतेऽधिकमासारम्भस्तथा सति
शिष्टसमाचारभङ्गो दूषणम् । स्पष्टोत्थपञ्चाङ्गफलोक्तेदापत्ति-
श्च । अथात्र वस्तुतश्चान्द्रसौरयोः स्वस्वान्तर्गतस्वस्ववर्षमासा-
दितुल्यं सङ्ख्यया परस्परं नाधिकत्वं न च न्यूनत्वम् । किन्तु
तदुभयत्रैकसङ्ख्याया स्यादिति मध्यमकुदिनैकसङ्ख्यया मध्यम-
चान्द्रमानात् २८ । ३१ । ५० मध्यमसौरमानं ३० । २६ । १७
३६ । ५२ । ३० सदैवाधिकमस्तीति तद्वशात्कथं चिन्न क्षयमा-
ससिद्धिस्तदसिद्ध्या नापि द्वितीयाधिमाससिद्धिः । अतः स्पष्टमा-
नाद्यदा चान्द्रमासमानात्सौरमासमानमल्पं भवति तदैवैकचा-
न्द्रेऽमान्तादमान्तावधिके संक्रान्तिद्वयस्यावकाशात्संक्रान्तिद्व-
यमेकचान्द्रमासे स्यादिति द्विसंक्रान्तिरयं युगलाङ्गयः क्षय-
मासः स्यात् । एकस्मादेकाल्पत्वेन पूर्वं निर्णयात् । तच्चाल्पत्वं
तदैव यदार्कस्पष्टगतेरधिकत्वं स्यात् । अधिकगत्या स्वल्पका-
त्वेन राशिभोगे मानाल्पत्वनियमात् । तच्चाधिकत्वं कल्पमध्ये
सर्वमासेष्वपि संभवतीति सर्वत्र क्षयमाससम्भावना । यदुक्तं
शिरोमणौ कार्तिकादित्रये तत्तु स्वकालानुरोधेनेदृशेऽर्कम-
न्दोच्चे २ । १८ । ० । यश्च भास्कराचार्यैः क्षयमाससंभूतिवर्षनि-
यम उक्तः सोऽप्यत्र स्वकालानुरोधेन नान्यत्रेति सुधियोह्यम् ।
अत्र सिद्धान्तवासनानभिज्ञाः शुष्कपण्डिताः साम्प्रतक्षयलक्ष-
णमेव सर्वकालजं मत्वा तद्विश्वासान्निर्णयग्रन्थान् रचयन्ति न
तन्मतं प्रमाणम् । अथैवं क्षयमास उक्तः प्रत्यक्षं न कथं भवेदिति

चेच्छृणु चान्द्रार्कमानात्पत्वेऽपि तात्कालिकस्पष्टशुद्धेराधि-
 क्यादमान्तादूरे संक्रमणादेकचान्द्रे संक्रमणद्वयस्यानवकाशान्न
 तत्संभवः । अथ तात्कालिकस्पष्टशुद्धेरल्पत्वे तु यथोक्तसंक्र-
 मणद्वयावकाशात्क्षयमाससंभवः एतादृशसंयोगो यदा तदा
 ऽयमिति कदाचित्संभवेन सदेति बुधैर्ज्ञेयं सा च तात्कालिक-
 स्पष्टात्यल्पशुद्धिस्तदैव यदा पूर्वं निकटपतितः स्पष्टाधिमासः
 स्यात् । तेन क्षयमासात्पूर्वमधिमासो नियतः अन्तरमपि चान्द्र-
 मानात्सौरमानवृद्ध्याधिकत्वात्पुनरधिमाससंभवः संक्रान्तिद्व-
 यमध्ये दर्शान्तद्वयस्यावस्थानात् । इत्यधिमासद्वयं क्षयमासात्पू-
 र्वपरं नियतम् । अथ क्षयानन्तरं योऽधिमासः स तु सदैव ष-
 ष्टिदिनात्मकः अशुद्धः शुद्धश्च । पूर्वस्तु क्षयाद्व्यवहितः षष्टिदि-
 नात्मकः अव्यवहितस्तु त्रिंशद्दिनात्मकः तच्छुद्धमासाभावात्
 अत्र व्यवहिताव्यवहितयोः क्षयस्यापि निर्णयार्थं

तत्प्राक्सङ्ग्यधिमासको यदि भवेत्तत्रत्यसाम्बत्सरं ।

तस्मिन् शुद्धतया क्षयेऽपि वचनात्कुर्याद्वयोः कोविद् इति
 वचनादयमर्थः । प्राक्सङ्गीत्यनेन अव्यवहित एव पूर्वाधिक-
 मासः अन्यथा यदीत्यस्य व्यर्थत्वापत्तेः । अनन्यगत्या अशुद्ध-
 मध्येनं शुद्धं मत्वा तत्साम्बत्सरं तस्मिन्नेव कार्यं तदग्रिमस्य क्ष-
 यत्वात् । अर्थाद्व्यवहितपूर्वाधिकमासस्तु शुद्धत्वेन नैव ग्राह्यः ।
 तच्छुद्धसङ्गावात् । अव्यवहितार्थकथनादेव तद्व्यवहितार्थकथनं
 लाघवात्पार्थक्येन तन्निर्णयकथनम् । तेन व्यवहितस्य शुद्धाशु-
 द्वयोः सङ्गानात् अग्निमाधिकमासवत्तन्निर्णयोऽस्त्येव क्षयस्तु
 द्विसंक्रान्त्या युगलाङ्गय इति मासद्वयोक्तमप्यनन्यगत्या तस्मि-
 न्नेव कार्यमिति । व्यवहितपूर्वाधिकमासस्यापि शुद्धत्वेन ग्रहणे

संक्रान्तिसम्बन्धोदितार्पणशुद्धमासवचनभङ्गो दूषणम् । तदधि-
कोत्तरं क्षयावधिकशुद्धमासानां स्वस्वार्थसंज्ञोच्छेदात् । उत्त-
रोत्तरमाससंज्ञया अप्रामाणिकत्वात् । धर्मशास्त्रे देवर्षिनिर्ण-
यग्रन्थाभावात् । पौरुषवचनविचारे पूर्वोऽधिकः शुद्धो ग्राह्य-
इत्यत्र पूर्वशब्देनाव्यवहित एव पूर्वो नान्तरितः । आर्षग्रन्थे
द्वात्रिंशद्भिर्गतैर्मासैरित्यादि मध्यमाधिकमासोक्तिः स्पष्टार्थ-
मुपयुक्तत्वेनावृतापि प्रमाणत्वेन न सा फलार्थम् । अत्र यन्मते
पूर्वोऽधिको नैवाधिकः । ये च मध्यमाधिकमासोक्त्या स्पष्टोक्त-
निर्णयप्रवृत्तास्तन्मते त्वग्रिमक्षयाधिकयोरप्यसंभव इति ज्यो-
तिःशास्त्रवासनावाच्या बहव इदानींतना अनार्षमप्यार्षमूलकं
आहतपरशास्त्रानभिज्ञस्वाद्यपरम्परया अनीश्वरवादिनोऽहंका-
ता मिथ्याव्यवहारप्रवृत्ताः स्वकीयेषु स्वस्वोत्कर्षं प्रकटयन्ति
तन्मतं शिष्टैर्नादरणीयम् ॥

वेदाङ्गोक्तात्तद्विभिन्नाधिमास-

प्रोक्तं भिन्नं त्वस्ति चेत्तत्त्वयाद्यम् ।

नैतद्योग्यं मानवानामलीकं

कुञ्जोक्तं तत्त्याज्यमार्यैः फलार्थम् ॥

(१) व्यासवर्गादित्यादि । रूपव्यासे दशमूलं परिधिः सूक्ष्म-
दृष्ट इति रूपव्यासे दशानां मूलं परिधिस्तदेष्टव्यासे क इति
वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेदित्यनेन व्यासवर्गो दशगुणो रूपभक्त-
स्तत्पदं परिधिरित्युक्तं संगच्छते । एवं परिधेर्व्यासो विलोम-
गणितेन ॥

(१) अथ फलवासना । व्यासज्ञानात्परिधिवर्गस्वरूपं
व्याव १० परिधिगुणव्यासपादः फलमिति वर्गद्वारा व्यासवर्ग-
गुणित एव परिधिवर्गः व्याव १० षोडशभक्तः व्याव $\frac{१०}{१६}$ द्व्यप-
वर्तनाज्जातस्य व्याव $\frac{१०}{१६}$ पदं फलमित्युपपन्नम् ॥

(२) रुद्राहतव्यासदलोत्थवृत्ते इति । दशगुणितस्य व्यासव-
र्गस्य पदं किल परिधिस्तत्र दशगुणव्यासस्य केवलव्यासस्य च
घातात्पदं वा । अथ तयोर्योगस्तु रुद्राहतव्यास एव । अतो
रुद्राहतव्यासतुल्ये बृहद्भासे यद्वृत्तं तद्वृत्ते केवलव्यासतुल्यो-
क्तमज्यायां या क्रमज्यारेखा सैव तद्घातपदरूपा । बाणोनघ्न-
श्च यो व्यासस्तत्पदं दोःक्रमज्यकेत्यनेन सा यथा । कृतबृहद्-
वृत्ते बाणोनो बृहद्भासो दशगुणकेवलव्यासः स बाणगुणो दश-
गुणितो व्यासवर्ग एवेति तत्पदं क्रमज्यारेखेत्युपपन्नं यथोक्तम् ।
अथ वा दशगुणो व्यासवर्गो ययोर्ययोर्घातस्तयोरल्पमुक्तमज्यां
कृत्वा तद्योगतुल्यबृहद्भासे यद्वृत्तं तद्वृत्ते वा क्रमज्यारे-
खैव मूलं परिधिः स्यात् । यस्मादत्रापि बाणोनघ्न इत्यनेना-
ल्पबृहद्योगव्यासे बाणरूपात्तपोने तद्घाते च कृतेऽल्पबृहद्घात-
एव फलितस्तन्मूलं चेत्युपपन्नम् ॥ अथ वा परिधेर्व्यासवर्गः
पव $\frac{१०}{१६}$ परिधिवर्गगुणो जातः परिधिवर्गगुणो व्यासवर्गः
पव $\frac{१०}{१६}$ अस्य षोडशांशो जातः परिधिगुणव्यासचतुर्थांशवर्गः
पव $\frac{१०}{१६}$ अस्य पदं फलमित्युपपन्नम् ॥

(३) शून्यं सप्ताब्धय इति रूपव्यासे वृत्तक्षेत्रफलं ० । ४७ ।

(१) एकत्रिंशत्पृष्ठे षट्पञ्चाशदधिकशततमश्लोकस्य ।

(२) एकोनत्रिंशत्पृष्ठे अष्टचत्वारिंशाधिकशततमश्लोकस्य ।

(३) एकत्रिंशत्पृष्ठे षण्ण्यधिकशततमश्लोकस्य ।

२६ । ३ रूपव्यासे परिधिश्च ३ । ८ । ४४ । १२ । इष्टव्यासे परि-
धिः । व्या ३ । ८ । ४४ । १२ व्यासघ्नः । व्याव ३ । ८ । ४४ । १२ ।
अस्य चतुर्थांशः रूपव्यासफलमेव व्यासवर्गघ्नं फलमित्युपपन्न-
म् । अथ वा फलादस्मात् व्याव ० । ४७ । २६ । ३ मूलम् ॥

व्या ० । ५३ । २० । ५४ अस्य वर्ग एव फलमित्युपपन्नम् ॥

(१) रेखास्वदेशयोस्तुलान्तरमिति । स्पष्टपरिधौ भांशाः
३६० रेखास्वदेशयोरन्तरं च तुलांशान्तरितमस्ति । भांशैर्ग-
तिकलास्तदा तुलान्तरांशैः किमिति लब्धं प्राक्स्वदेशस्तेन
रेखास्यग्रहे शोध्यमित्युक्तं स्वदेशतुले न्यूनरेखातो यतः पश्चिमे
स्वदेशस्तेन रेखास्यग्रहे योज्यमित्युक्तम् । अन्यदाकरे स्पष्टम् ॥

(२) अथ कक्षावासनाविचारः । भूमेरासमन्तात्समान्तरेण
यन्मण्डलं ग्रहभ्रमणाश्रयमस्ति सा ग्रहकक्षा । उच्चपातावपि
ग्रहगोलाश्रितौ । परंतत्र तौ स्वगत्या भ्रमतः । योजनगत्या
प्रत्यहं गच्छन् कल्पे यावन्ति योजनानि भ्रमति सा खकक्षा ज-
पुक्रभिन्नानामेकैव । तयोस्तद्विन्नास्ति । ग्रहभगणैः खकक्षा-
योजनानि तदैकभगणेन कानीति योजनाद्या कक्षा । एवं क-
ल्पकुदिनैः खकक्षायोजनानि तदाहर्गणेन कानीति गतयोज-
नानि स्युः । कक्षायोजनैरेको भगणस्तदा गतयोजनैः किमिति
भगणाद्यो ग्रहः स्यात् । एवं प्रकारेणार्ककक्षासमोत्पन्नापि ज-
पुक्रयोः कक्षा नैव सा तयोर्भ्रमणार्थं किं तु तयोरानयनार्थ-
मेव सा । तयोरुच्चसंज्ञकश्चे ये अर्काद्वैरुक्ते तत्रैव तयोरर्क-
गत्या भ्रमणात्ते कक्षे ज्ञेये । उक्तवदानीता कक्षा नैव सा तयो-

(१) त्रयस्त्रिंशत्पृष्ठे षट्सप्तत्यधिकशततमश्लोकस्य ।

(२) सप्तत्रिंशत्पृष्ठे ।

भ्रमणार्थं किं तु तयोरानयनार्थमित्यभिप्रायेणार्थसंमत्युक्तं यु-
क्तमेवोपपन्नं यथोक्तम् ॥

(१) अथ फलोयोच्चनीचकर्णयोज्यारूपान्त्यफलज्यायाश्च यो-
जनानयनार्थमनुपातोऽयम् । त्रिज्याया मध्ययोजनकर्णस्तदा
ज्यारूपैरेभिः किमिति भास्करमते योजनरूपान्त्यफलज्या म-
ध्ययोजनकर्णे युतोना योजनरूपावुच्चनीचकर्णौ स्तः । अथ
वान्त्यफलज्या त्रिज्यायां युतोना ज्यारूपावुच्चनीचकर्णौ भवत-
स्तौ मध्ययोजनकर्णौ त्रिज्याभक्तौ योजनरूपावुच्चनीचक-
र्णौ स्तः । देवर्षिमते तु भास्करोक्तज्याकर्णत्रिज्यायोगार्धं
ज्याकर्णः स्पष्टः स मध्ययोजनकर्णस्तत्रिज्याप्तः स्पष्टयोजनकर्णः
स्यात् । अथ वा भास्करोक्तयोजनकर्णमध्ययोजनकर्णयोगार्धं
स्पष्टयोजनकर्णः स्यात् । अथ वा देवर्षिमते लाघवेन मध्ययो-
जनकर्णौ योजनरूपान्त्यफलज्यार्धेन युतोना स्पष्टावुच्चनीच-
कर्णौ योजनरूपौ भवतः । यत्र त्रिज्यान्त्यफलज्यार्धेन युतोनिता
ज्यारूपकर्णौ देवर्षिमते ॥

अथ ज्योत्यस्तौ वासनातिस्फुटैवोक्ताऽऽकरे ॥

(२) कुण्डे भुजव्यासौ कृतावङ्गुलाद्यौ । तत्र व्यङ्गुलाद्यं द्विग्नं
पञ्चदशभक्तमागमोक्तावयवः स्वाङ्गुलादधःस्थितः स्यात् । अ-
त्रापि सर्वं सवासनमेवोदितं जीवोत्पत्तिविदामतिस्पष्टम् ॥

द्विगुणा वृत्तमन्वंशज्यकेति । एकपञ्चाशदंशानामर्द्धांशक-
शिञ्जिनी सार्द्धपञ्चविंशतिभागज्या । अस्याः षड्विंशतिभाग-
ज्यायाश्चान्तरकलाः सार्द्धपञ्चविंशतिभागोनवृत्तमन्वंशकलाभि

(१) ४०-४१ पृष्ठयोः ।

(२) ९२-१०३ पृष्ठानाम् ।

१२। ५१। गुणितास्त्रिंशद्भक्ताः फलं कलाद्यानीतसार्द्धपञ्चविंश-
तिभागज्यकायां युक्तं सूक्ष्मासन्ना मन्वंशज्यका स्यात् । शेषं
स्पष्टमाकरे ॥

(१) अथ स्पष्टाधिकारे वासना । ओजान्तपरिधेरिति । वि-
स्वाश्रयो मन्दनीचोच्चपरिधिरेक एव ग्रहाणां यौ तु युग्मौजा-
न्तयोर्भिन्नावुदितौ तौ च स्पष्टौ । त्रिज्यागुणौ कर्णहृतौ तावे-
करूपौ स्पष्टौ भवतः । यतः सकृद्दोःफलमानोतं फलज्यैव स्या-
त् । ओजयुग्मान्तयोर्मध्येऽपि ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या त्रि-
ज्ययोद्धृतेत्यनुपातेन स्पष्टमिष्टं परिधिं कृत्वेष्टफलज्यानयनं स-
कृदुक्तं सदस्ति । तत्रैकरूपपरिधिज्ञानमोजान्तव्यत्ययात् कथ-
मिति चेच्छृणु । एकरूपपरिधिमानं यावत्तावत् । या १ अस्मा-
दन्यफलज्या ^{या. त्रि १} ^{भा १} अन्यफलज्याभुजे त्रिज्याकोटौ कर्ण एव
भवेदोजान्तकर्णस्तद्दोः कोटिवर्गयोगपदरूपः । पदाज्ञानात्क-
र्णवर्गोऽयं ^{याव. त्रिव १} ^{त्रिवभाव १} ^{भाव १} अत्र वर्गद्वारा गुणनभजने ओ-
जान्तपरिधिवर्गः कर्णवर्गगुणस्त्रिज्यावर्गभक्तो जातः स्वैकरूप-
परिधिवर्गः । ^{याव. ओव १} ^{ओव. भाव १} ^{भाव १} अयं यावद्वर्गसम इति समच्छे-
दोक्त्य क्तेदगमे कृते जातौ पक्षौ ^{याव. ओव १} ^{ओव. भाव १} ^{याव. भाव १} ^{रू ०} अत्र स-
मीकरणाद्यथोक्तमेवोपपन्नम् । एवं एकरूपपरिधिस्त्रिज्यागुणः
कर्णभक्तः स्पष्ट इत्योजान्तपरिधिः सौरोक्त एवैकस्तत्कर्णयो-
रभेदात् । युग्मान्तजौ तु द्वौ तत्कर्णभेदात् । श्रीरविणा स्वल्पा-
न्तरात्तद्योगार्द्धरूप एक एवादृतः । षष्टित्रिज्याप्रमाणेनात्र परि-
धिषष्ठांशोऽन्यफलज्यास्ति ॥

(१) चलांशैः सुसंस्कारितस्येति । अत्र स्वभुक्तिः स्वसावना-
न्तर्गता ग्राह्या । शेषं प्रसिद्धमाकरे ॥

(२) यद्वह्नीगुप्तगदितमिति । अत्र जिष्णुजोक्तनतकर्म नार्ष-
मूलकं कुत्रापि तन्मूलादर्शनात् । तेन स्वसत्ताकाले लक्षितमि-
त्युच्यते तदपि न ।

प्राक्पश्चात्प्रतिमण्डलस्य खचरं द्रष्टा कुमध्यस्थितः
कक्षायां खलु यत्र पश्यति नतं नो तत्र भूपृष्ठगः ।
मध्याङ्गे तु कुमध्यपृष्ठगनरौ तुल्यं यतः पश्यत-
स्तेनोक्तं नतकर्म लम्बनविधौ या युक्तिरत्रापि सेति
भास्कराचार्याङ्गीकृतयुक्त्याप्यसिद्धेस्तदानयनस्य खमध्यं त्य-
क्त्वा मध्याङ्गे तदभाव उक्तो न संगच्छते यच्चोच्यते लम्बन-
वत्तल्लम्बनं सवासनमुक्तमेव पृष्ठसूत्रगतानामिति भ्रान्तादृतं
तत्कल्पितं बुधैर्नादरणीयम् ॥

(३) त्रिज्याघ्नं स्फुटकर्णाप्रमिति । उक्तयोजनविम्बं त्रिज्या ३४३८
घ्नं स्फुटकर्णभक्तं कार्यं सूर्याद्यादृतं स्पष्टकक्षाकलाप्रमाणसिद्धं
कलाविम्बं सूक्ष्मासनं स्यादित्यर्थः । एतद्विज्ञेन प्राचीनोक्त्यान-
यनेन तदसिद्धिरिति तैर्ये कर्णाः कृतास्तद्वशादानीतं तदादृतं
योजनविम्बं कक्षाकलाप्रमाणतः कलीकृतं प्रत्यक्षविरुद्धं स्यात् ।
तत्र भास्करोक्त्या यदा शुक्रः खनीचकक्षायां तदा तदादृतं
तद्योजनविम्बं १११० त्रिज्या ३४३८ घ्नं स्फुटकर्णा ११७०३२ ।
४ घ्नं लब्धं शुक्रकलाविम्बं ३२ चन्द्रार्कविम्बसममिति विरुद्धम् ।
एवं यदा सूर्यकक्षायां शुक्रो भौमो वा तदा तत्कक्षाकर्ण-

(१) १३८ पृष्ठे ४४० श्लोकस्य ।

(२) १३९ पृष्ठे ४५१ श्लोकस्य ।

(३) १४४ पृष्ठे ४९० श्लोकस्य ।

तस्तद्योजनविम्बाभ्यां तत्कलाविम्बे विरुद्धे भवतः । अतस्त-
दादृतकर्णप्रमाणं तदादृतं योजनविम्बं च सुदुष्टमिति सुधी-
भिरुच्यम् ॥

अथ त्रिप्रश्नगणिताधिकारे वासना । गोलः किल वर्तुलो-
ऽस्ति यद्वृत्तात्पार्श्वयोगीलाङ्घ्रिं समे भवतस्तद्वि पृष्ठार्द्धवृत्तं तत्र
पृष्ठार्द्धवृत्तस्य केन्द्रद्वयमस्ति । एकं कुगर्भकेन्द्रमन्यद्गोलपृष्ठस्थ-
म् । गोले ये पृष्ठार्द्धवृत्ते भिन्नदिग्गते तयोः सम्पातद्वयं अवश्यं
स्यादेव सम्पातात्त्रिभे तयोः परमान्तरम् । तत्पृष्ठार्द्धवृत्तं स्वपृष्ठ-
केन्द्रात् गोलचतुर्थांशेन भ्रमणाख्यात् । गर्भकेन्द्रात्तद्गोलव्या-
साङ्घ्रिं वृत्तकरणाद्वा स्यात् । तस्मिन् यत्र कुत्र केन्द्रं प्रकल्प्य
यदन्यत्पृष्ठार्द्धवृत्तं गोलचतुर्थांशेन क्रियते तत्ततोऽस्ति नियमेन
तिर्यक् । तत्पृष्ठकेन्द्रलग्नमप्यस्ति । सम्पातात्त्रिभाल्पान्तरे य-
त्तिर्यक्वृत्तं तद्वृत्तयोरल्पमन्तरं त्रिभे परमान्तरं यद्वृत्ततस्तिर्य-
ग्वृत्तमस्ति तद्वृत्ते कोटिस्तदन्यवृत्ते कर्णस्तिर्यग्वृत्ते भुज इत्य-
स्ति चापक्षेत्रं जात्यम् । क्रान्तिक्षेत्रं यथा । क्रान्त्यंशा भुजः
कोटिर्विषुवांशाः क्षेत्रांशाः कर्णस्तिर्यकनाडीक्रान्तिवृत्तानां स-
म्बन्धात् । अतः क्रान्तिक्षेत्रवच्चापक्षेत्रानयनवासनाकर एव स्फु-
टा वेद्या । चापक्षेत्रे तत्परमक्षेत्रानुपातात्कर्णेन भुजः साध्यो
भुजेन कर्णः साध्यः गोलवासनया तथा सिद्धत्वात् । कथं चिदा-
भ्यां न तत्कोटिसिद्धिः । ऋजुक्षेत्रवद्दोः कर्णवर्गान्तररूपत्वेन
तदभावात् ।

(१) गोलेऽथ चापकर्णादिति । अत्र समभुजस्तु यद्विषमभु-
जाश्रितस्तत्कोट्यनुपातसिद्धतत्कर्णवर्गान्तररूपदचापरूपः । स

तु तत्कोट्यनुपातसिद्धतत्कोटितुल्यकर्णस्थभुजस्य तत्प्रतिस्प-
र्द्धिसमभुजरूपस्यापि चापरूप इत्यन्यविषमभुजस्तदगान्तरप-
दरूप इत्युपपन्नं शेषं प्रागुपपन्नमेवाकरे ॥

(१) लम्बांशका यत्र परापमांशसमा इति । व्यस्ये ध्रुवचिह्नं
क्षितिजे । यथायथा व्यसात्त्वदेशः सौम्येऽन्तरितस्तथातथा त-
त्क्षितिजमपि ध्रुवादधोऽध इति ते अक्षांशाः स्वक्षितिजादिष्वधु-
त्तं यावत्तलम्बांशाः षट्षष्टिपलांशदेशे तु कदम्बः स्वमध्येऽस्तीति
तत्क्षितिजं मेघोद्गमे भ्रमण्डलाकारं तत्र कर्कट्युरात्रवृत्तं कुजा-
त्सदोर्ध्वं मकरस्याधःस्थितम् । ररुषट्पलांशोर्ध्वं तु तत्कुजम-
धोऽध इति कर्कादयो दृश्या अदृश्यास्ते मृगादय इति व्यस्यो-
त्तरे । याम्ये तद्वैपरीत्यादिति च स्पष्टं गोलं ॥

(२) कुखण्डकार्कश्रवणाविति । कुगर्भात्स्वमध्यं यावत्सूत्रं मध्य-
सूत्रमर्ककक्षागोलं गर्भकुजाङ्गुलं स्पृष्ट्वा सूत्रं मध्यसूत्रपर्यन्तं
नेयम् । तत्सम्पात एव दृक्चिह्नं स्वभूपृष्ठचिह्नादूर्ध्वगतं गर्भकु-
जस्यार्कदर्शनार्हम् । तत्र जात्यक्षेत्रस्थितिः । रविकर्णो भुजः
भूगर्भादृक्चिह्नावधि कुखण्डकुपृष्ठोर्ध्वदृक्चिह्नमानयुतिः को-
टिः । दृक्चिह्नाद्रविसूत्रं कर्णः । तथा तत्सजातोये अपि द्वे कर्ण-
भूमौ भुजकोट्यैक्यकुकेन्द्रेत्यलम्बाज्जात्ये । लम्बस्तु कुकेन्द्रा-
दृक्सूत्रभूगोलस्पर्शचिह्नावध्यास्ति कुखण्डरूप एव भुजः रविक-
र्णः कर्णः तत्कोटिस्तत्सर्गचिह्नाद्रव्यन्तरेऽर्कदृक्सूत्रे । अस्यां
कोटौ रविकर्णः कर्णस्तदा कुखण्डकोटौ क इति कुकेन्द्रदृक्-
चिह्नान्तरं कुखण्डोनं स्वभूपृष्ठोर्ध्वं दृक्चिह्नमानं स्यात् । तद-

(१) १६३ पृष्ठे १५१-१५२ श्लोकयोः ।

(२) १६५ पृष्ठे १६४ श्लोकस्य ।

शाङ्गर्भकुजस्थार्कदर्शनमपीत्युपपन्नम् । यथायथा तदृक्चिह्नाद-
 प्यूर्ध्वं दृक्चिह्नं तथातथा गर्भस्थितिजादप्यधोऽधः दृश्यांशैरुद्ग-
 मार्कं पश्यति तदृक्चिह्नात् । तज्ज्ञानार्थमुपायः । तत्स्वदृक्चि-
 ह्नात्सूत्रं भूगोलं स्पृष्ट्वा रविगोलपर्यन्तं नेयं तद्रविदृक्सूत्रम् ।
 रविगोले यत्तच्चिह्नं तदन्यत्पृष्ठकुजं तत्स्पृष्टस्थलेऽपि कुपृष्ठम-
 न्यत् । तत्स्पृकुगर्भसूत्रं रविगोले यत्र लग्नं तदन्यत्स्वमध्यम् । यथा-
 यथा स्वपृष्ठात्स्वमध्याच्चान्यतत्पृष्ठं स्वमध्यं चान्तरितं तथातथा
 स्वपृष्ठकुजादन्यपृष्ठकुजमन्तरितं स्यादिति कुच्छन्नदृश्यांशयोगो-
 ऽस्त्यवश्यं स्वमध्यसूत्रादन्यमध्यसूत्रान्तरम् । अत्र तज्ज्या भुजः ।
 तत्कोटिज्या त्वन्यमध्यसूत्रे कोटिखिज्या कर्णः स्वमध्यसूत्रे एवं
 कुकेन्द्रतत्पृष्ठस्थलान्तरे कुखण्डं कोटिरर्कदृक्सूत्रखण्डं भुजः
 कुकेन्द्रादृक्चिह्नावधि कर्णः । बृहत्स्त्रीयकोटिकर्णाभ्याममुं
 ज्ञात्वास्मात्कुखण्डं विशोध्य शेषं स्वभूपृष्ठचिह्नादृक्चिह्नं स्या-
 त् । यद्वशेन कुजादृश्यांशावध्यर्कदर्शनं सङ्गच्छते । ध्रुवाधः-
 स्थितानां तु नाडीवृत्तमेव कुजम् तदधो दृश्यांशाः क्रान्त्यंशा एव
 परापमान्तम् । तत्र यथोक्तवदृक्चिह्नसिद्धिः । अथ सर्वदेशेऽपि
 यथा सदोदितोऽर्कस्तथोच्यते । कुजान्नाडीवृत्तावधि लम्बांशाः
 ततो जिनांशास्तद्योगतुल्यदृश्यांशैः कुजाधःस्थैरुक्तवदृक्चि-
 ह्नमानीयते तत्सदोदयार्कदर्शनयोग्यं स्यादेव । परं ते दृश्यांशाः
 कुच्छन्नकोव्यल्पका एव नाधिका न समास्तथा हि । दृक्चिह्नं
 मध्यसूत्रस्यमेवेति नियतम् । ततोऽर्कदृक्सूत्रं भूगोलस्पर्शनाहं
 यत्तु कुगोले गोलचतुर्थांशात्पदेशे एव स्पृशति तत्संपूर्णं न
 यत्तच्चतुर्थांशदेशस्य तिर्यग्गतं तत्तु मध्यसूत्रसमानान्तरितं
 दृक्चिह्नानर्हम् । अर्कगोले तत्सूत्रावधि गर्भकुजात्कुच्छन्नको-

दृश्यांशः स्वदृक्चिह्नान्यथानुपपत्त्या कुच्छन्नकोटितुल्यस्तदधिकदेशे तु तदल्प-
 दृश्यांशः स्वदृक्चिह्नार्हा नेतरा जिनाढ्यकुच्छन्नलवाक्षदेशे ल-
 ग्वांशसिद्धांशयोगः कुच्छन्नकोटितुल्यस्तदधिकदेशे तु तदल्प-
 इति यथोक्तमुपपन्नम् ॥ यदा दृश्यांशः कुजोर्ध्वं पृष्ठकुजा-
 धस्तदा तदन्तरतो यथोक्त्या पृष्ठोर्ध्वं गर्भकुजीयदृक्चिह्नाध-
 स्तदृक्चिह्नं स्यात् । दृक्चिह्नज्ञानादृश्यांशकज्ञानं विलोमग-
 णितेन सुबोधम् ॥

(१) सावनोऽभीष्टकाल इति । सूर्योदये सूर्यभुक्तराश्यांशक-
 लाविकलात्मकं लग्नमस्ति क्रान्तिमण्डलस्थत्वात्तस्य । ततः
 सूर्यतुल्यलग्नभोग्यांशः स्रोदयनाक्षत्रकालेन क्षितिजस्था भ-
 विष्यन्तीति खेष्टनाक्षत्रकालात्तद्विशोधनेन अर्कतुल्यलग्नप्रा-
 न्तोऽपि लग्न इत्यवगतम् । अनन्तरमपि ये उदयाः शुद्धास्ता-
 न्यपि लग्नानि गतानि । तदग्रिमं तु वर्तमानलग्नमस्ति । तत-
 स्तद्भुक्तमपि तच्छेषानुपातत इत्यस्ति प्राचीनानां निर्णयः औ-
 दयिकार्कभोग्यकालनाशत्रेष्टकालान्तरतः । अथात्र केवलयो-
 रन्तरं केन चिदङ्केन सहितयोरहितयोर्वान्तरं तुल्यमिति
 सावननाशत्रनाशन्तरमिष्टं कल्पितम् । तदहोरात्रमध्ये अर्क-
 गतिकलोत्पन्नासुतुल्यम् । इष्टकालेऽर्कगत्युत्पन्नानोत्पन्ना-
 सुतुल्यम् । खेष्टनाशत्रकालाद्यावच्छोध्यते तावत्सावनेष्टकाल-
 एव स्यात् । अतः सावनेष्टकाले तात्कालिकार्कतः साध्यं लग्नमि-
 त्युक्तं युक्तमुपपन्नम् । शेषं स्पष्टमाकरे ॥

(२) अथान्यथाजादिगृहांशकानामिति । भवृत्ते सम्पातमेषा-

(१) १० पृष्ठे १०६ श्लोकस्य ।

(२) १०२ पृष्ठे २१५ श्लोकस्य ।

देः क्षेत्रांशानां ये विषुवांशास्ते निरक्षोदया एव तेषामुत्तरगोले
स्वकुजं त्वध इति ते स्वचरतुल्यकालेन पूर्वमेव स्त्रोदयगता या-
म्यगोले स्वकुजं तदूर्ध्वमित्यनन्तरं स्त्रोदये भविष्यन्तीति चरो-
नयुक्तास्ते स्वकुजोदयस्या विषुवांशाः स्युः स्त्रोदयाख्याः प्रत्यं-
शानां ते मूले लिखिताः सुखार्थं सम्पातार्कस्य ये विषुवांशास्ते
तदयल्लग्नजा एव इष्टकालांशयोजनादिष्टकालल्लग्नजास्ते त-
त्क्षेत्रांशास्तद्गतराश्यांशा एवेति सम्पाताक्षगं व्यस्तचलांशसं-
स्काराक्षगं स्यात् ॥

(१) अथापमांशोत्क्रमजीवयाप्नोति । मध्याह्ने द्युज्यातुल्यः
कलाकर्णः यष्टिः कोटिः अग्राग्रखण्डोनयुतशङ्कुतलं भुज इति
यष्टिषेत्रम् । पलक्षेत्रे त्रिज्याकर्णे लम्बज्या कोटिस्तदा द्युज्या-
कर्णे केति मध्ययष्टिः तत्र द्युज्या तु क्रान्त्युत्क्रमज्योनत्रिज्या ।
क्राउः त्रि १ लम्बज्यागुणा त्रिज्याभक्ता सत्युपपन्नं यथोक्तम् ॥

चलार्कदोर्ज्ययेति ॥ उन्मण्डले क्वायाकर्णः साध्यते । तत्र
क्रान्तिज्या $\frac{\text{दो. जि. १}}{\text{त्रि. १}}$ उद्भूतशङ्कु $\frac{\text{दो. जि. पमा. १}}{\text{त्रि. पक. १}}$ कोटौ त्रिज्याकर्णस्त-
दा द्वादशकोटौ क इति क्वायाकर्णोऽयं । $\frac{\text{त्रि. व. द्वा. पक. १}}{\text{दो. जि. पमा. १}}$ अत्र त्रि-
ज्यावर्गद्वादशघातो जिनज्याभक्तः फलं खाद्रश्चक्षितयः १७७०
दोर्ज्याभक्तोऽङ्कोऽयं परसञ्ज्ञकः स पलकर्णगुणः पलक्वायोद्भू-
त इत्युपपन्नम् । अथ सममण्डले क्वायाकर्णार्थं क्रान्तिज्यातः
समशङ्कुं कृत्वोक्तवत्पर एव तद्गुणहारव्यत्ययाच्छायाकर्ण इत्यु-
पपन्नं यथोक्तम् ॥

(२) त्रिभज्याहृताकार्क्यकेति । द्वादशकोटिः क्वाया भुजः क्वा-

(१) १८३ पृष्ठे २९८ श्लोकस्य ।

(२) १२४ पृष्ठे ३६५ श्लोकस्य ।

याकर्णः कर्ण इति लघुच्छायाशेनं बृहच्छायाशेनापवर्त्तनात्प्रसि-
द्धम् । महाशङ्कुः कोटिः दृग्ज्या भुजखिज्या कर्ण इति बृहच्छा-
याशेनम् । इदं येनापवर्त्तनीयं सोऽङ्गुलयाणामेक एव । शङ्कु-
द्वादशांशेन शङ्कोरपवर्त्तने यदि द्वादश तर्हि त्रयाणामपि सः ।
त्रिज्यायाः क्वायाकर्णांशेन त्रिज्यापवर्त्तनात् यदि क्वायाकर्ण-
स्तर्हि त्रयाणामपि सः । दृग्ज्यायाः क्वायांशेन दृग्ज्यापवर्त्तना-
द्यदि क्वाया तर्हि त्रयाणामपि सः । तदैवमवगतम् । यः शङ्कु-
द्वादशांशः स त्रिज्यायाः क्वायाकर्णांशः स एव दृग्ज्यायाः क्वा-
यांश इति । अथ भुजो भुजः पूर्वापरसूत्रखण्डं कोटिः दृग्ज्या
कर्ण इति बृहत्क्षेत्रं त्रिज्यायाः क्वायाकर्णांशेनापवर्त्तितं दृ-
ग्ज्यास्थाने क्वायाकर्णवृत्तीयो भुज इत्युच्यते भुजोऽग्राशङ्कु-
तलयोगान्तरवशादित्यग्रापवर्त्तने क्वायाकर्णवृत्तीयाग्रा स्यात् ।
शङ्कुतलापवर्त्तने तु द्वादशकोटौ पलभा भुजः शङ्कुकोटौ क-
इति शङ्कुतले ज्ञाते शङ्कुद्वादशांशापवर्त्तनात्पलभैवेति तत्तुल्य-
त्वेन क्वायाकर्णांशापवर्त्तनादपि सा क्वायाकर्णवृत्तीयं शङ्कुतलं
स्यात् । अतः पलभाक्वायाकर्णवृत्तीयाग्रासंस्कारत एव क्वाया-
कर्णवृत्तीयो भुजः स्यात् । ग्रहान्यदिशि क्वायेति पलभा दिग्वै-
परीत्यादन्यदिग्भुजः पूर्वापरसूत्राच्छायाग्रावधिक इति स्पष्टम् ॥
अथा (१) च वृत्तमिति । स्वस्थानं केन्द्रं प्रकल्प्य यथा क्षितिजं
तथा तत्केन्द्रादिष्टवृत्तमपि क्षितिजम् । तत्र भांशा अङ्गुलाः
पूर्वदिक्स्थिते रवौ क्वायाग्रं पश्चिमदिक्स्थितं स्यात् । पश्चि-
मदिक्स्थितेऽर्के क्वायाग्रं पूर्वदिक्स्थितमिति वृत्ते क्वायाप्रवेशे
पश्चिमचिह्नं निर्गमे पूर्वचिह्नमिति स्पष्टम् । वृत्ते सममण्डले

पूर्वापरैका रेखा यास्ति तद्विषणोत्तरतः समानान्तरिता याथा
रेखास्तास्ता अपि समवृत्तीयपूर्वापररेखास्वरूपाः तत्तत्स्था-
नाभिप्रायेण द्रष्टा तत्तत्सूत्रेणैव विषुवत्स्थितार्कं समवृत्तपूर्वा-
परसूत्रस्थवद्यतः पश्यति । अथात्र नियतकल्पितपश्चिमचिह्न-
तस्तत्समवृत्तपूर्वापरतः समानान्तरेणैव तन्निर्गमपूर्वचिह्नं न-
हि सिद्धम् । रवेरयनदिक्चलनात् । पश्चिमदिक्स्थितस्याय-
नदिक्चलितार्कस्य कायाग्रात्पूर्वसमसूत्रस्थप्राक्चिह्नमयनदि-
श्येव चलितम् । तच्छायाग्रस्य तद्वैपरीत्येन चलनात् । तत्र वृत्ते
समवृत्तीयपूर्वापरसूत्रतस्तिर्यक्चलितपूर्वचिह्नपर्यन्तगो रेखे प्र-
वेशनिर्गमकालिके दिग्ज्ये स्तः तच्चापे तत्तद्दिगंशरूपे । वृत्ते
तत्तत्पूर्वचिह्नाभ्यां पूर्वापरसूत्रपर्यन्तगौ कायाग्रीयौ भुजौ का-
याङ्गप्रमाणतः सिद्धौ । तौ तु कायोत्यकर्णघ्नद्विज्याग्रीयभुज-
त्रिज्यांशरूपौ । एतौ तद्वृत्ते चापीकरणार्थं त्रिज्याप्रमाणतः
कार्यौ । कायोत्यकर्णघ्नद्विज्याग्रीयभुजकायांशरूपदिग्ज्ये भव-
त इत्युपपन्नं यथोक्तम् । ननु प्रत्यहं प्रवेशनिर्गमकृतपूर्वापरस-
मवृत्तीयसूत्राणामनेकेषां विषुवत्स्थितार्ककेन्द्रोदयगानां स-
मान्तरं कथमिति चेत् शृणु । अत्यासन्नस्थले असमत्वेऽपि स-
मान्तरितान्येव दृश्यानीति तथा कृतानि । यथा हस्ताभ्यां धृत-
लम्बसूत्रयोस्तदाकारशङ्कोर्वा तत्तत्खमध्यकुगर्भसूत्राकारेण
सिद्धयोरसमान्तरितत्वेऽपि दृष्ट्या समान्तरितत्वम् । यथा च
तत्तच्छङ्कोः कायोत्यकर्णयोः काययोश्चासमान्तरितत्वेऽपि
दृष्ट्या समान्तरम् । यथा वा बृहन्नघुशङ्कोस्तत्तद्विजातीय-
जात्यसम्बन्धेन कायाभेदेऽपि स्वस्वशङ्कभिप्रायेण दृष्ट्या का-
या समैव लक्ष्यते तद्वदत्राप्यवगच्छ ॥

अथ (१) गर्भदृक्सूत्रपृष्ठदृक्सूत्रयोर्योजनात्मकयोर्वासना ।
विम्बं किल दृङ्माण्डले तस्य दृग्ज्या योजनरूपा भुजस्तथा यो-
जनरूपः कुपृष्ठशङ्कुः कोटिः कुपृष्ठाद्विम्बकेन्द्रं यावद्योजनात्म-
कः कर्ण इति कुपृष्ठे दृक्चिह्ने कर्णोऽत्र गर्भदृक्सूत्रं तद्दोःको-
टिवर्गयोगपदरूपं कुपृष्ठाद्विम्बगोलपरिधिं स्पृष्ट्वा यत्सूत्रं गतं
तत्स्पृष्टदेशाद्विम्बकेन्द्रं यावद्योजनविम्बव्यासाद्धं भुजः गर्भदृ-
क्सूत्रं कर्णः कुपृष्ठात्स्पृष्टदेशपर्यन्तं कोटिर्जातदोःकर्णवर्गा-
न्तरपदतः पृष्ठदृक्सूत्रसंज्ञिका स्यात् । इत्युपपन्नं यथोक्तम् ॥

अथा (२) दृग्प्रियन्ते स्वदेशपट्टीकरणवासना ॥ क्रान्त्युत्क्रम-
ज्यातः पूर्वं यष्टिः कृता सा यदि परक्रान्त्युत्क्रमज्यया क्रियते
तर्हि तद्देशस्थान्ता स्यात् । मध्याङ्गे यष्टिकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा
महाशङ्कुकोटौ कः कर्ण इत्यन्त्या स्यात् । तत्र महाशङ्कुरपि
परमस्त्रिज्यातुल्यो गृहीतः परमान्ता यष्टिश्च गृहीता येन स्व-
देशस्य परमाधिकान्त्या स्यात् । यत्र कुत्रापि स्वदेशे परा-
न्त्याप्येतदधिका नेत्यस्याः परत्वमुक्तं तन्मिता पट्टी दीर्घा का-
र्येत्युपपन्नं सर्वम् ॥

अथ (३) द्युपट्टीसाधनार्थं यष्टिश्चेन्न कुजान्नेम्यां पलाशान्
दत्त्वा तदग्रस्थितपट्ट्यां केन्द्रात् द्युज्या देया तत्सक्तज्या भूमौ
यत्र लग्ना तदवधि केन्द्राद्भूमौ मध्याङ्गयष्टिः स्यात् ॥ त्रिज्याकर्णे
लम्बज्या कोटिस्तदा द्युज्याकर्णे केत्यनुपातात् । अत्र तत्सक्त-
ज्याग्रं नेम्यां यत्र लग्नं तत्र स्थितपट्ट्या द्युज्यैव त्रिज्यापरिणता

(१) १९७ पृष्ठे ३८८ श्लोकस्य ।

(२) १९८ पृष्ठे ४०४-४०६ श्लोकानाम् ।

(३) १९९ पृष्ठे ४०९ श्लोकस्य ।

स्यात् । यष्टिकोटौ त्रिज्याकर्णः कृतोऽन्त्यानयनार्थमिति सा
पट्टी दिनपट्टीसंज्ञया व्यवहृता । अत उपपन्नं यथोक्तम् ॥

अथ (१) परकुज्योपपत्तिः । परक्रान्तिज्या १२ । १२ पलभा-
गुणा द्वादशभक्ता परकुज्या स्यात् । तत्र स्वषष्ट्यंशयुक्तपलभै-
व फलिता गणितादित्युपपन्नं त्रिज्यातुल्यदोर्ज्ययेयं तदेष्टदो-
र्ज्यया कोट्यनुपातादिष्टकुज्या स्यात् । सा त्रिज्यागुणेष्टदुज्या-
भक्तेष्टचरज्या स्यात् । तत्र परकुज्यामेव त्रिज्यागुणां इष्टदु-
ज्यायां परचरज्यां प्रकल्प्य सा दोर्ज्यागुणा त्रिज्याभक्ता कृता ।
फलाविशेषात् । परं नहि वास्तवा सा परचरज्या त्रिष्टदु-
ज्ययैव तत्सिद्धेः परं त्रिष्टचरज्यानयनार्थमुपयुक्तेत्युपपन्नम् ॥

अथ (२) खोदयक्षितिजात्सूर्यस्य नतोन्नतकालज्ञानवास-
ना । यन्त्रे या सूर्यस्य दृग्वृत्तीयनतोन्नतांशान् ज्ञात्वा नतज्यया
स्पष्टो यो दिनपट्टिकाङ्कस्तत्केन्द्रान्तरे पट्ट्यामिष्टान्त्या स्यात्
यष्टिकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा शङ्कुकोटौ क इत्यनुपातात् । गो-
लक्रमेण चरोनयुता सूत्रं स्यात् । इति केन्द्रात्पट्ट्या सूत्रं कृत्वा
पट्टीं भूमौ धृत्वा तत्सूत्रचिह्नसक्तज्याग्रं नेम्यां यत्र लग्नं ततः
खं यावत्सूत्रं चापांशास्ते चोन्मण्डलादूर्ध्वं उन्नतकालभागा
दुरान्नवृत्ते भवन्ति । गोलक्रमाच्चरयुतोनाः स्वक्षितिजात् ।
अतश्चरसंस्कारार्थं चराग्रत इत्युक्तं शेषं स्पष्टम् । नतकालज्ञा-
नान्नतोन्नतांशज्ञानं वैपरीत्येन सुगमम् ॥ अत्र सर्वत्र त्रिप्रश्न-
गणितोक्त्या यत्साधने चराङ्को योऽस्ति स च प्रमाणम् । गुण्य-
गुणकयोः स्वेच्छया फलेच्छे कृत्वा यन्त्रेऽनुपाताद्यथोक्तैव फल-

(१) १२५ पृष्ठे ४११ श्लोकस्य ।

(२) २०० पृष्ठे ४२२-४२४ श्लोकानाम् ।

सिद्धिरिति स्पष्टं गोलविदाम् ॥

अथ बिम्बाधिकारे वासना स्पष्टैवाकरे कचिक्कचिदुच्यते ।
सार्वभौममते कक्षावृत्ते यत्र बिम्बगोलपरिधिर्लघुस्तत्र बिम्ब-
नेमिचिह्नं यत्र केन्द्रं तत्र बिम्बमध्यः तदन्तरे यदृजुसूत्रं तत्तु
तत्पूर्णचापस्य कक्षागतस्य पूर्णजीवासूत्रम् । एवं पार्श्वयोर्ये भव-
तस्तद्वर्द्धचापे द्विघ्ने तदैक्यं कलात्मकबिम्बं स्यात् । तत्तु तद-
र्द्धकचापमेव चतुर्गुणितं स्यादित्युपायो दृष्टः तत्र तत्पूर्णजीवा-
सूत्रस्य योजनबिम्बार्द्धमितस्य कलौकरणं तदग्रन्ये ।

सूर्येन्दुमन्दश्रवणार्द्धहीनत्रिज्यागुणं योजनबिम्बमुक्तम् ।

भौमादिकानां चलखण्डकर्णहीनत्रिभज्यागुणितं विभक्तम् ॥

मध्यस्वयोजनभवश्रवसान्त्यखण्डचापाब्धिघातकलिकागृह-
बिम्बलिप्ता इति ।

वस्तुतस्तु । स्पष्टयोजनकर्णे त्रिज्या तदा योजनबिम्बार्द्धेन
केति लब्धार्थं चापं चतुर्गुणितं कक्षास्थाः कलास्तद्रीत्या नेति
महान् दोषः ॥

अथ (१) मध्योदयान्तन्यूनधिकबिम्बदर्शने सौरोक्ता वास-
ना ।

सोन्नतं दिनमध्यर्द्धं दिनार्द्धाप्तं फलेन तु ।

क्विन्धादिलेपमानानि तान्येषामङ्गुलानि तु ॥

उदये कलात्रयेणैकमङ्गुलं मध्याह्ने कलाचतुष्टयेन तदन्तर-
मेका कला दिनार्द्धतुल्योन्नतकालेन एककला तदेष्टोन्नतेन
किमिति लब्धं कलात्मकं समच्छेदविधिना कलात्रये युतं त्रि-
घ्नदिनस्यार्द्धं स्यात्तत्तु अर्ध्यर्द्धं दिनमेवेति तदुन्नतकालयुतं दि-

नार्द्धभक्तं कलाः स्युस्ताभिरङ्गुलमेकं स्वीकृत्येष्टकालेऽङ्गुलात्म-
कानि मानानि साध्यानि ॥

(१) अथार्कतोऽल्पचन्द्रविम्बस्य क्वायावशात्पूर्णवलयाद्याकृ-
त्या ग्रहविम्बवासना । विम्बं दृक्सूत्रान्तर्गतं दृश्यं अन्यददृश्य-
म् । रविवृत्तान्निःसृतयोः किरणयोर्विम्बगोलस्पृष्टयोर्योगो हि
क्वायाग्रं तत्रस्थे दृक्चिह्ने तादृक्सूत्रे तत्किरणमार्गेणैव गते
अतस्तदेकसूत्रान्तर्गतत्वेन चन्द्रविम्बार्कविम्बयोर्मानसाम्या-
त्पूर्णग्रहोऽर्कस्य क्वायाग्रान्तर्गते दृक्चिह्ने खग्रहणं चन्द्रविम्बा-
धिक्यात् । क्वायाग्राहृहस्थे दृक्चिह्ने वलयग्रहणं चन्द्रविम्बा-
ल्पत्वादिति विम्बान्तरालपाधिक्यवशादधःस्थविम्बं महदल्पकं
स्यादिति स्पष्टतरम् ॥ आर्षविरुद्धाद्यविम्बानां निरासवासना-
नेकधाकर एव स्फुटा ॥

अथ (२) प्रभाधिकारे ग्रहविम्बगोलच्छायायानयनवासना ।
रविग्रहविम्बगोलकेन्द्रयोः स्वस्वकक्षागोलस्थयोर्योजनान्तरं
विम्बान्तरसूत्रम् । भूगोलच्छायावदत्रापि विम्बाद्धान्तरं भुजो
विम्बान्तरसूत्रं कर्णस्तद्वर्गान्तरपदं कोटिरिति प्रमाणक्षेत्रा-
नुपातेन क्वायाग्रं सुप्रसिद्धम् । अथ विम्बान्तरसूत्रानयनोपयुक्तं
स्पष्टाख्यं ग्रहाकारान्तरमुक्तं तदासनोच्यते । क्रान्तिवृत्ते ग्रह-
भोगो रविश्च । भोगाच्छराग्रे ग्रहविम्बं तदग्रविम्बोपरि त्रिज्या-
वृत्तं तत्र तयोर्विम्बयोरन्तरं स्पष्टाख्यं कर्णः ग्रहभोगार्कवि-
म्बान्तरं ग्रहाकारान्तरं भवृत्ते भुजः कदम्बवृत्ते शरश्च द्वितीयो
भुजः परन्तु ग्रहकक्षावृत्तं क्रान्तिवृत्तं तत्रार्कविम्बं तु तच्चिह्नं

(१) २२१ पृष्ठे, १५५-१६० श्लोकानाम् ।

(२) २२४ पृष्ठे, ५-१५ श्लोकानाम् ।

कुगर्भैकसूत्रसम्बन्धादिति बोध्यम् ॥ चापजात्येऽस्मिन्ज्ञातभु-
जाभ्यां कर्णानयनरीत्या स्फुटाख्यं ग्रहाकारान्तरज्ञानं सुबोधमु-
पपन्नम् । अत्र कदम्बीयशरावध्यकारान्तरितत्वेन प्रथमपदस्थ-
केवलान्तरे स्पष्टाख्यं प्रथमपदस्थं स्यात् । द्वितीयपदे तु सष-
ड्भार्कतस्तसिद्धिरिति चक्रार्द्धशुद्धम् । अकारान्तरितत्वेन तदवग-
मावश्यकत्वात् । एवं तृतीये भार्द्वयुतं चक्रशुद्धं चतुर्थे इत्युक्तं
सदस्ति । यद्वैजपदे अकारान्तरितत्वेन केवलात्स्पष्टाख्यम-
धिकं समेऽल्पमिति यावदेव भुजान्तरं तावदेव कोट्यन्तरमि-
ति स्वकोट्योर्विवरेणेत्युक्तमपि सङ्गच्छते । अथ रवेरधःस्थिते
ग्रहे तयोर्गतं यत्त्रिज्यावृत्तं तद्गतं स्पष्टाख्यमन्तरं योजनात्मकं
भुजः योजनात्मकं तत्फलं मकरादिकेन्द्रस्थे स्पष्टान्तरे शोध्यं
रविकर्णे कर्कादौ युतं कोटिस्तद्वर्गयोगपदं कर्णो विम्बान्तर-
सूत्ररूपः । अर्कोर्ध्वगे ग्रहे तयोर्वैपरीत्यात् सिद्धो ज्ञेयः । अथा-
न्यथोच्यते । स्वस्वगोलस्थितेन्द्रर्कविम्बयोर्यौ शङ्कुभूसंलग्नौ तौ
तु पूर्वापरसूत्रात्स्वभुजान्तरितौ योजनाद्यौ कृत्वा तदन्तरैक्यं
एकान्यदिक्के स्पष्टभुजस्तथा तत्कोट्यन्तरैक्यं कोटिं स्पष्टां
योजनाद्यां कृत्वा तद्योगपदं कर्णः कार्यस्तत्तुल्यं योजनाद्यं
भूमौ शङ्कुमूलयोरन्तरं स्यात् । शङ्कोः समानान्तरितत्वाच्च-
न्द्रविम्बादप्यर्कशङ्कुपर्यन्तं चन्द्रकक्षागोले स एव भुज आद्य-
संज्ञकः ऊर्ध्वाधरैक्यान्यदिशोर्विशेण शङ्कान्तरैक्यं अन्यसंज्ञं
कोटिस्तद्वर्गैक्यपदं विम्बान्तरसूत्रं कर्ण इत्युपपन्नम् ॥

(१) भास्कराचार्योक्त्या यैर्नतांशैः शङ्कुतुल्या क्राया स्यात्त-
ज्ज्ञानवासना । दृग्ज्यासमे पृष्ठशङ्कौ शङ्कुतुल्यैव क्रायेति तदृ-

गज्याप्रमाणं यावत्तावत् । या १ कुखण्डं त्रिज्यागुणं रविकर्णहतं
जाता कुच्छन्नज्या ^{कुत्रि १}_{क १} इयं शङ्कुयुक्ता जातो गर्भशङ्कुः

^{या.क १ कुत्रि १}_{क १} अस्य वर्गो दृज्यावर्गयुक्तो जातस्त्रिज्यावर्गः

^{यावकव २ याकुकात्रि २ कुवत्रिव १}_{कव १} त्रिज्यावर्गेण सम इति पक्षौ ॥

^{यावकव २ याकुकात्रि २ कुवत्रिव १}_{त्रिवकव १} द्विसंगुणितौ कुखण्डत्रिज्यावर्गघातो-
नौ कृत्वा तन्मूलाभ्यां समीकरणेन यथोक्तमेवोपपन्नम् ॥

प्राचीनोक्त्या पृष्ठशङ्कुसाधनोपपत्तिः । गतियोजनैर्गतिक-
लास्तदा कुदलेन केति गुणहरौ गुणेनापवर्तितौ हरस्थाने प-
ञ्चदश लब्धास्तेन तन्मते गतितिथ्यंशः कुच्छन्नकलास्तदूनो ग-
र्भशङ्कुः पृष्ठशङ्कुः स्यादित्युपपन्नम् ॥

(१) अथ शृङ्गोन्नतौ कुगोलवदत्तुलेन्दुबिम्बीयगोले शुक्ल-
शृङ्गाकृतिवासना । इक्चिक्काद्विम्बगोलकेन्द्रं स्पृष्ट्वा तत्परि-
धिपर्यन्तं सूत्रमेकं कार्यम् । तद्विम्बगोलाधःप्रदेशे यत्र लग्नं त-
द्दृश्यविम्बकेन्द्रं ज्ञेयम् । यदूर्ध्वदेशे लग्नं तच्चादृश्यविम्बकेन्द्रम् ।
ताभ्यां तद्गोलचतुर्थांशेन यदृत्तं तत्तु तद्गोले दृश्यादृश्यविम्ब-
नेमिवृत्तम् । खमध्याद्विम्बगोलकेन्द्रं यदृङ्गण्डलं तत्तद्गोल-
पृष्ठे यत्र लग्नं तद्गतं दृश्यादृश्यकेन्द्रं च विम्बगोले यदृत्तं तत्त-
त्रस्थं दृङ्गण्डलं स्यात् । तन्नेमिवृत्तयोगे ऊर्ध्वचिह्नं कल्प्यम् ।
अथ दृश्यादृश्यकेन्द्राभ्यामेकं तद्दृग्बृत्तातिर्यग्बृत्तमपि विम्ब-
गोले कार्यं तन्नेमिवृत्तयोगे तिर्यक्चिह्नं कल्प्यं ऊर्ध्वतिर्यक्चि-
ह्नयोर्नेमिवृत्तेऽन्तरं विम्बगोले चतुर्थांशः । अथ यदा तत्तिर्य-
ग्बृत्तं क्रान्तिवृत्तानुकारं तदा चन्द्रार्कविम्बकेन्द्रान्तरसूत्रं तिर्य-

गृह्यत एव लग्नं भवति ततो विम्बगोलचतुर्थांशेन वृत्तं तच्छु-
 क्तवृत्तं तद्गोले स्यात् । अमान्ते तच्छुक्तवृत्तं नेमिवृत्तमिति दृश्य-
 विम्बे शुक्लशृङ्गाकृत्यभावः । यथा यथा चन्द्रान्तरितो ऽर्कस्त-
 था तथा तच्छुक्तवृत्तं ऊर्ध्वचिह्नासक्तं नेमिवृत्तातिर्यग्गृह्यतेऽन्त-
 रितं स्यात् । तदन्तरतुल्यं दृश्यविम्बं शुक्लं भवति । शृङ्गे तच्छु-
 क्तं मध्ये परमम् । तत उभयतस्तदपचयः शृङ्गाग्रं यावत् । त-
 दग्रं नियतं ऊर्ध्वचिह्नासक्तमित्यूर्ध्वाधरं शृङ्गं स्यात् । ऊर्ध्वचि-
 ह्नयोर्यन्नतांशाः स्वल्पास्तदूर्ध्वं यस्याधिकास्तदध इति ज्ञेयम् ।
 एवं दृङ्मण्डलानुकारे कान्तिवृत्ते दृग्गृह्यत एव विम्बान्तरसूत्रं त-
 तः शुक्तवृत्तकरणे शृङ्गाग्रं तिर्यक्चिह्ने शुक्लं तद्गृह्यत ऊर्ध्व-
 चिह्नान्नेमित इति तच्छृङ्गं समं स्यात् । अन्यथोभयान्यत्र विम्बा-
 न्तरसूत्रस्थित्या समोर्ध्वाधरत्वयोरभावाच्छृङ्गं किञ्चिन्नतमुन्नतं
 च स्यात् । इदमुक्तं शराभावे शरसत्त्वे सिताख्यवृत्तं चन्द्रार्क-
 गतं त्रिज्यावृत्तं भवृत्तवद्भाह्यं दृग्गृह्यतस्तिर्यग्गृह्यतयोः समत्वे
 एवं चन्द्रार्कविम्बगतं सितवृत्तं यदा दृग्गृह्यतं तदा समता ।
 तिर्यग्गृह्यतं यदा तदोर्ध्वाधरता शृङ्गस्य वेद्या नान्यथा । इत्य-
 मुक्तं कुगर्भदृक्चिह्नवशातः स्वल्पान्तरात् । शेषवासनाकर एव
 स्फुटा ॥

(१) अथोदयास्ताधिकारे वासना ॥

तावच्छरानयने वासना स्पष्टाधिकारे स्पष्टैव । तथापि बाला-
 बबोधार्थं कक्षागोले विवृत्तस्फुटस्फुटपाताभ्यां शरविचारो लि-
 ख्यते । विभाख्यशीघ्रप्रतिवृत्तयोर्मेषाभ्यां विलोमं पातान्तरे
 तयोः संपातः विम्बीयकदम्बवृत्तावध्यनुलोमं तयोर्मृदुस्फुटौ

स्तः । कक्षागोले विभाष्यवृत्तयोर्मेषाभ्यां तयोः संपातः स्पष्ट-
पातान्तरे विलोमं बिम्बीयकदम्बवृत्तावध्यनुलोमं तु स्पष्टौ भ-
वतः कक्षाप्रतिवृत्तगोलयोः संपातौ तु समसूत्रस्थितौ शीघ्रप्र-
तिवृत्तगोले विभवृत्तान्तरे बिम्बीयशरः परमशरश्च । तौ विना
शीघ्रकर्णानुपातं सिद्धौ शीघ्रकर्णानुपातजौ यौ तु कक्षागो-
लस्थौ । अथात्र शीघ्रप्रतिवृत्तव्यासार्द्धे त्रिज्यया विभागा यन्मा-
नतस्तन्मानादेव शीघ्रकर्णः शीघ्रप्रतिवृत्तीयशरज्या चास्ति ।
शीघ्रकर्णे त्रिज्यया विभागान् कृत्वा तन्मानतः कक्षावृत्तीयश-
रज्या चेज्ज्ञायते तर्हि तच्चापकरणात्तच्छरज्ञानसुबोधमित्युप-
पन्नम् । अन्यदाकरेऽतिस्रष्टम् । शरीयवलनानयने तु पातस्थानं
स्वगोलसन्धिं परिकल्प्य भवृत्तशरवृत्तयोः परमान्तरं परमः
शरः स तु क्रमेण तयोर्विषुवद्वृत्तभवृत्तरूपयोरेवान्तरे परमक्रा-
न्तिरूपः बिम्बसम्बन्धिशरस्त्वष्टक्रान्तिः सम्पातग्रहो हि संपा-
तग्रहस्तथा सति बिम्बीयकुर्जे ऽयनवलनरीत्यात्र शरवलनं वि-
भवृत्तान्तरे स्यादिति स्थितिरस्ति । तत्र कक्षागोले पातस्थाना-
द्विम्बावधि संपातो विवृत्तस्फुटो ग्रहः स तु कर्णरूपस्तस्मिन्
शरो भुजस्त्रिभेऽन्तरे तु परमं तदनुपातस्थं स्रष्टुं परमशरं कृत्वा
अयनवलनरीत्या संपातग्रहकोटिज्या परमस्पष्टशरज्यया गुणा
शरकोटिज्यया भक्ता यथोक्तशरवलनं तच्चापकरणात्स्यात् ॥

(१) बाणो यदा स्यादिति । भवृत्ते लग्नास्तलग्नयोर्मध्ये त्रिभोन-
लग्नं ततः प्राग्ग्रहं भोगावधिकं तज्ज्ञानार्थं त्रिभोनलग्नं याव-
द्गृहे शोध्यते तावलनग्नोनितः सत्रिभगृह एव केन्द्रं लग्नगृहान्त-
रकोटिरूपं स्यात् । गृहभोगाच्चरान्तरे तद्विम्बं त्रिभोनलग्नस-

तं दृष्ट्वाण्डलं दृक्क्षेपवृत्तं तत्र लग्नास्तलग्नसक्तं चलवृत्तं विम्ब-
गतं यत्तद्भवृत्तयोः परममन्तरं दृक्क्षेपवृत्ते चलवाणसज्जं शर-
दिक्स्थम् । खमध्याद्भवृत्तावधि दृक्क्षेपचापं चलवृत्तावधि तु
स्पष्टदृक्क्षेपचापं चलेषुदृक्क्षेपचापसंस्कारसिद्धम् । खमध्याद्गृह-
विम्बोपरि दृष्ट्वाण्डलं तन्नतोन्नतांशवृत्तम् । भवृत्ते लग्नगृहान्त-
रमेको भुजः शरो द्वितीयः चलवृत्ते लग्नविम्बान्तरं कर्णः चा-
पजात्येऽस्मिन् ज्ञातभुजाभ्यां द्वितीयचापकर्णनियनप्रकारेण क-
र्णज्यारूपं हरं कृत्वा ततस्तत्कर्णे शरभुजस्तदा त्रिज्याकर्णे
क इति लब्धचापं चलवाणः स्यात् । हरानयने योऽङ्कः अन्त्यसं-
ज्ञस्तच्चापं चलवृत्ते विम्बादृक्क्षेपवृत्तावध्येको भुजः द्वितीयः
स्पष्टदृक्क्षेपचापम् । आभ्यां प्रथमचापकर्णप्रकारेण कर्णः सा-
ध्यस्ते लवा विम्बीयनतांशाः स्युरित्युपपन्नं सर्वम् । अस्तलग्नावधि
गृहस्थितौ मकरादिकेन्द्रं तत्रस्थदृक्क्षेपः कुजोर्ध्वगतस्तदधः-
स्थितस्तु अधःस्वस्तिकात्तदन्यदिग्निं ततश्चलवाणसंस्कारात्स्प-
ष्टदृक्क्षेपज्ञानमप्यस्ति सुबोधम् ॥

अथ (१) गृहयोर्ययोः शरौ स्वस्वकशागोलस्थयोस्तयोर्वि-
म्बान्तरसूत्रोपपत्तिः । स्वगोले स्वकशायां स्वभोगस्ततः शरा-
न्तरेण स्वविम्बम् । ऊर्ध्वकलास्थितग्रहभोगविम्बपर्यन्तगे कु-
गर्भसूत्रे यत्राधःस्थग्रहकशागोले संलग्ने तत्रोर्ध्वस्थग्रहभोग-
विम्बचिह्ने भवतस्तदन्तरमूर्ध्वस्थशरः एवं कुगर्भात्तदधःस्थग्र-
हभोगविम्बस्पृष्टे सूत्रे ऊर्ध्वकलागोले यत्र लग्ने तत्राधःस्थग्र-
हभोगविम्बचिह्ने स्तस्तदन्तरमध्यस्थशरः तत्र स्वस्वकलागोले
अन्यभोगचिह्नखगान्तरं कशावृत्ते गृहान्तरम् । अन्यविम्बचि-

ऋषिर्विषयोर्योगजं त्रिज्यावृत्तं कृत्वा तद्वृत्ते तयोरन्तरं स्पष्टा-
न्तरम् । तत्साधनार्थमुपायः । अत्र तावद्धःस्थकक्षागोले ऊ-
र्ध्वस्थभोगचिह्नं रविं प्रकल्प्य ततस्त्रिभान्तरितकक्षाप्रदेशाद-
धःस्थकल्पितचन्द्रगृहपविम्बगतं त्रिज्यावृत्तं कार्यं तद्विग-
तकदम्बवृत्ते यत्र लग्नं ततस्तत्त्रिज्यावृत्ते चन्द्रविम्बावध्यन्तरं
आद्यो भुजः कदम्बवृत्ते रविविम्बचिह्नावधि तु द्वितीयः कद-
म्बकेन्द्रात्कल्पितेन्द्रककदम्बवृत्तयोः कक्षागतं गृहान्तरं पर-
मं ततश्चन्द्रशरकोट्यन्तरेणानुपातजं आद्यसंज्ञा तत्कोटिस्तु
चन्द्रविम्बतत्प्रदेशान्तरम् । तत्कर्णे चन्द्रशरो भुजः । तत्त्रिभे-
ऽन्तरे तु तत्प्रदेशोत्थत्रिज्यावृत्तकक्षावृत्तयोरन्तरं रविशरसं-
स्कारतो द्वितीयसंज्ञम् । तत्राद्यद्वितीयाभ्यां कर्णस्तु कल्पित-
चन्द्रार्कविम्बान्तरसूत्रं सुबोधम् ॥

(१) अथ वा दृग्गृहादेवेति ॥ दृग्गृहं गोलसन्धिं प्रकल्प्य त-
तो नवत्यंशैर्वृत्तं तत्त्रिज्यां तत्र वृत्तत्रयं तद्गोलसन्धेरस्ति क-
दम्बवृत्तं ध्रुववृत्तं क्रान्तिवृत्तं चेति कदम्बध्रुववृत्तान्तरमायन-
वल्लनं ध्रुवक्रान्तिवृत्तान्तरज्या यष्टिः तत्परमान्तरज्यया त्रिज्या
कर्णस्तदा अस्यष्टशरज्यया कः कर्ण इति ध्रुवसूत्रे स्पष्टशरो
विम्बदृग्गृहान्तरे स्यात्तच्चापकरणादित्युपपन्नम् ॥

(२) अथायनदृग्गृहवासनान्यरीत्योच्यते । त्रिज्यागुण इति ।
विम्बगतं कदम्बवृत्तं विषुवद्वृत्ते यत्र लग्ने गोलसन्धिं कृत्वा तद-
वधि स्वगोलसन्धेर्विषुवद्वृत्त आद्यस्तत्कृतगोलसन्धेस्त्रिभेऽन्तरे
तद्वृत्तयोः सन्निराशिगृहद्वयज्याचापं परमान्तरं भुजस्त्रिभांशाः

(१) २५२ पृष्ठे, ६३-६५ श्लोकानाम् ।

(२) २५२-२६० पृष्ठयोः, ६८-७६ श्लोकानाम् ।

कर्ण इति बृहत्क्षेत्रान्तर्गतं लघुक्षेत्रं कदम्बवृत्ते अन्यापम एको-
भुजः गृहांशाद्यं द्वितीयो भुजस्तत्कर्णस्तु विषुवद्वृत्ते गोलस-
न्धियन्तरं आद्यस्तत्साधनं तु बृहत्क्षेत्रभुजे बृहत्कर्णस्तदा
लघुभुजे क इति स्पष्टतरम् ॥

अन्यापमज्येति । भवृत्तविषुवद्वृत्तयोः स्वगोलसन्धेस्त्रिभे प-
रमान्तरं जिनांशतुल्यं तज्ज्यया त्रिज्या कर्णस्तदान्यापमज्या-
भुजे कः कर्ण इति तच्चापं वा इत्युपपन्नम् ॥

अथान्योपपत्तिः । विम्बगतकदम्बवृत्तध्रुववृत्तान्तरं विषुवद्वृ-
त्तेऽन्यसंज्ञः तत्र स्पष्टापम एको भुजः अन्यसंज्ञो द्वितीयः । त-
त्कर्णस्तु स्पष्टान्यापम इति ज्ञातचापक्षेत्रैकभुजकर्णद्वारान्यभु-
जज्ञानं तत्प्रथमप्रकारतः सुबोधम् । यद्वा । अन्यगृहकुजे विम्ब-
गतकदम्बवृत्तध्रुववृत्तयोरन्तरं सन्निगृहक्रान्तिभुजः विम्बाद्-
ध्रुवावधि स्पष्टापमद्युज्यांशाः कर्णस्तत्कोटिः कदम्बवृत्ते । तत्सा-
जाल्यात्तदनुपाततः स्फुटान्यापमकर्णेऽन्यसंज्ञज्ञानं सुबोधम् ॥

अथ वा ज्ञातकर्णभुजाभ्यां द्वितीयप्रकारेणान्यभुजस्यान्यसं-
ज्ञस्य ज्ञानं सुबोधम् ॥ अत्र विम्बीयध्रुववृत्तावधि स्वगोलसन्धे-
र्भवृत्तेऽन्तरदृग्गृहः विषुवद्वृत्ते तु तद्विषुवांशास्तेनाद्यान्यसंस्का-
रादृग्गृहीयविषुवांशाः प्रथमपदस्थे गृहे । स्वस्वपदक्रमात्तान्
कृत्वा तद्व्यत्ययादृग्गृहं च स्वस्वपदक्रमतः साधयेत् । अथ यद्यत्र
आद्याधिकोऽन्यो वियोगसंस्कारे स्यात् । तदाद्यपदस्थोऽन्यपदे
स्यात् । अन्यपदस्थ आद्यपदे स्यात् । परस्परं द्वितीयतृतीययो-
रप्येवं स्थितिर्दृग्गृहस्य तद्वशत एवोक्तवदृग्गृहसिद्धिरिति स्पष्टं
गोलसंदर्शनात् । दृग्गृहगृहान्तरकालो हि निरक्षे दृक्कर्मका-
लस्तज्ज्ञानवासनातिसुबोधाकरत एव कारणज्ञानम् । अथ वा

वृत्तध्रुववृत्तान्तरमायनवलनं शरान्तरे तु गृहविम्बत्रिज्याकर्णे
 वलनज्या भुजस्तदा शरज्याकर्णे क इति लब्धं भोगध्रुववृ-
 त्तात्तिर्यग्बिम्बावधीष्टवृत्तेऽन्तरज्या । अत्र विम्बीयमपि ध्रुव-
 वृत्तं कृत्वा तयोर्ध्रुवात्त्रिभेऽन्तरे विषुवद्वृत्तेऽन्तरं दृक्कर्मका-
 लः पुनरनुपातः विम्बीयद्युज्याकर्णे इष्टवृत्तीयान्तरज्या भु-
 जस्तदा त्रिज्याकर्णे क इति लब्धचापं षड्भुक्तं घट्याद्यं दृक्कर्म
 भवेत् । अथ कलादिदृक्कर्मवासना । विम्बात्कदम्बवृत्ते शरो-
 भुजः ध्रुववृत्ते स्फुटशरः कर्णः । आभ्यां यदा कर्णोत्था चेत्य-
 नेन भवृत्तीयदृक्कर्मकलारूपभुजज्ञानं सुबोधम् । यदा विम्बी-
 यायनवलनज्या भुजस्त्रिज्याया लभ्यते तदेव स्पष्टशरकर्णे क
 इति दृक्कर्म भवृत्तौ स्यात् । अथाश्वदृक्कर्मोपपत्तिः । व्यक्षे विम्बो-
 दये आयनदृग्ग्रहोदयः स्वकुजे तु तदुदये विम्बोदयो नेति
 स्थितौ व्यक्षस्थं विम्बं स्वचरेण क्षितिजस्थं भवेद् दृग्ग्रहोऽपि
 स्वचरेण क्षितिजस्थ इति चरान्तरैक्यकालेन दृग्ग्रहतस्तद्विम्बं
 क्षितिजस्थं स्यात् । अतः स एवाश्वदृक्कर्मकालस्तत्काललग्नं आ-
 श्वदृग्ग्रहः खोदये विम्बे लग्नं स्यात् सषड्भुदृग्ग्रहतस्तत्काललग-
 नं स्वास्तकाले स्यादिति स्पष्टम् । अथाश्ववलनवासना । समचि-
 ङ्गवृत्तं ग्रहोपरि नेयं याम्योत्तरं त्वस्येव । समचिङ्गवृत्तयोः फल-
 वृत्तेऽन्तरं भुजः खोपवृत्तव्यासार्द्धचापं कर्णः याम्योत्तरवृत्ते
 तत्कोटिश्चेति वृद्धचापजात्ये लघुचापजात्यम् । समचिङ्गात् ध्रु-
 वावधि याम्योदग्वृत्तेऽक्षांशाः कर्णस्तद्भुजो हि समचिङ्गवृत्तात्ति-
 र्यक्ध्रुवावधीष्टवृत्ते भुजांशास्तत्कोटिस्तु ग्रहोपरि समचिङ्गवृत्ते
 स्यात् । तत्र वृद्धक्षेत्रानुपाताक्षघुक्षेत्रे भुजं कृत्वा पुनरनुपातः ।
 गृहसम्बन्धिध्रुवक्षेत्रे गृहाद्युज्याचापांशास्तत्कर्णः सोऽप्ययं भु-

जः समचिह्नवृत्तावधिगस्तदा त्रिभे तद्वृत्तात्तद्वृत्तं तु कियदन्त-
रेऽस्तीति फलितमाक्षवलनोक्तमेवेति स्पष्टम् । तद्यथा । नतासु-
दोर्ज्यागुणा त्रिज्याभक्ता फलवृत्तीयनतांशज्या उपवृत्तव्यासा-
र्द्धकर्णे अयं भुजस्तदाशज्याकर्णे क इति लब्धौ । पुनरनुपातः द्यु-
ज्याग्रे इयं तदा त्रिज्याग्रे केत्यत्र त्रिज्ययोर्द्युज्ययोस्तुल्यत्वा-
न्नाशे कृते यथोक्तमुपपन्नम् ॥ एवं बिम्बसम्बन्धेनायनाक्षसं-
स्कारतः स्पष्टवलनं यदस्ति तत्तु समचिह्नकदम्बवृत्तयोस्त्रिभे
परमान्तरं परक्रान्तिरूपं बिम्बं किल गोलसन्धिः । अस्पष्टश-
रांशा विषुवांशाः स्पष्टशरो हि समचिह्नवृत्तीयः क्षेत्रांशा आक्ष-
दकर्मकाल इष्टक्रान्त्यंशा इति मत्वा केवलास्य ज्ञानादेव या
वाङ्मजीवेत्यनेन सुबोधं समचिह्नवृत्तीयस्पष्टशरज्ञानं वृद्धत्वेना-
नुपातजं तत्कर्णसम्बन्ध्याक्षदकर्मकलारूपभुजज्ञानं च । आय-
नोक्तयेदमपि गृहे कृत्वा तत्त्वोदयकुजस्थबिम्बे लग्नं स्यात् । शेष-
वासनाकर एव स्फुटा ॥

(१) अथ चन्द्रार्कगृहणसम्भववासना ॥ मानैक्यार्द्धादूने शरे
गृहणं भवति चन्द्रगृहे मध्यममानैक्यार्द्धं षट्पञ्चाशत्कलास्तत्तु-
ल्यः शरो द्वादशभागैर्भवति । सूर्यगृहे मानैक्यार्द्धं द्वात्रिंशत्क-
लास्तत्तुल्यः शरः सप्तभागैर्भवति । स तु शरः सपातेन्दोर्भवति
अतः सपातेन्दुभुजभागा द्वादशभागान्यास्तदा ग्रहणसम्भवश्च-
न्द्रस्य । दर्शान्ते यावान्विधुस्तावानेव रविः पूर्णान्ते सप्तङ्गुलधिकः
स एवेति तयोर्भुजसास्यात्सपातार्कतोऽपि शरसिद्धिः । परं स
चाको मध्यमस्तेन स्फुटेन भवितव्यम् । स्फुटमध्ययोरन्तरं र-
वेर्भागद्वयं परमम् । अतः सपातार्कभुजांशाः सपातेन्दुभुजांशाः

वा चतुर्दशभागेभ्यो ऽल्पा यदा पूर्णान्ते स्युस्तदा चन्द्रगृहणस-
म्भवो नान्यथेति स्थूलत्वेन पूर्वनिर्णीतम् । सूर्यगृहणे तु नतिसं-
स्कृतः शरो ग्राह्यः नतिस्तु त्रिभोनलग्नाधीना । तत्तु स्पष्टदर्शा-
न्तकालिकं पूर्वापरकपालयोर्लम्बनोनाधिको दर्शान्तो हि स्प-
ष्टदर्शान्तस्तत्र तत्तु दर्शान्तजमेव लम्बनाधिकं स्यात् । तत्र न-
तघटीचतुर्थ्यांशः स्थूलं लम्बनं तेनाधिका नतघटिकास्तु पञ्च-
गुणनतघटीचतुर्थ्यांशः इदं किल स्पष्टदर्शान्तमध्याह्नकालयो-
रन्तरं घट्यात्मकं पञ्चघटीभिरेको राशिरिति पञ्चभिर्भागे न-
तघटीचतुर्थ्यांश एव क्रान्तिवृत्तेऽन्तरं तत्कालयोस्तत्स्पष्टदर्शा-
न्तार्के हीनं पूर्वनते पश्चिमनते युतं त्रिभोनलग्नासन्नं स्यात् ।
त्रिभिर्भाजस्य स्थूलस्यास्य मध्यनतांशाः साध्यास्ते यदा पञ्चच-
त्वारिंशत् ४५ भवन्ति तदा यदि त्रिज्यया परमा नति ४८ । ४६
लभ्यते तदा पञ्चचत्वारिंशदंशानां ज्यया केति । नतिरियं ६४ ।
३० एतावान् शरो यैर्भुजभागैस्त्यद्यते ते ज्ञेयाः सप्तत्याः ७०
कलानां पञ्चदशभागास्तदाभिर्नतिकलाभिः ६४ । ३० क इति
लब्धाः सप्त जिनकलाधिकाः ७ । २४ । एते तु नतलवानां षडं-
शेनोत्पद्यन्ते । अतस्ते वित्रिभमध्यनतांशषडंशभागाः सपातभु-
जभागेषु संस्कार्याः स्पष्टैस्तैः सप्तालपैर्गृहणसम्भवो नान्यथा ।
प्रतिमासक्षेपवासना सुगमेति प्राचां निर्णयः सम्भवत्वेन ते व्य-
वहरन्ति ॥

(१) अथात्रेति ॥ चन्द्रगृहणे स्थितिखण्डानयने भवृत्ते स्थि-
तिखण्डलिप्ता भुजः शरः कोटिर्मानैक्यखण्डं कर्णश्चापजात्येऽ-
स्मिन् ज्ञातकोटिकर्णाभ्यां भुजानयनप्रकारैः सर्वैः स्थितिखण्डा-

नयनं सुबोधम् ॥

(१) ज्योतिःप्रभावत इति । उदयेऽभिघाताद्यदृश्यं दृश्यते वि-
म्बं ततोऽप्यल्पं स्वमध्येऽभिघाताधिकत्वात् । अतो नवत्यंशैर्नतां-
शैरल्पात्यल्पान्तरयोरन्तरं तदेष्टैर्नतांशैः किमिति लब्धमुदय-
स्थितान्तरे युतं स्वेष्टान्तरं स्याद्दृश्यादृश्यविम्बयोस्तद्वृद्धिमिते
ग्रासे ग्रास्तं न लक्ष्यं नृभिरित्युपपन्नम् ॥

अथार्कगृहणे भास्कररीत्या सकृन्म्वनोपायः स्पष्ट उक्त-
स्तद्वत्त्वोक्तलम्बनपक्षेऽप्येवम् ॥

त्रिभज्यकादृगतिदृग्वृत्तिस्थविन्नम्बनज्यानिहतिर्विभक्ता ।

दृगजोवयार्कस्य नतेश्च कोटिज्ययात्र लब्धं तु परं प्रकल्प्य ॥

त्रिभोनलग्नार्कवियोगकेन्द्रात्फलीयकक्षाप्रतिवृत्तरीत्या ।

कृतं सकृन्म्वनमाद्यरीत्या तत्स्यात्स्फुटं तत्त्वविवेकपक्षे ॥

अथ चन्द्रदृक्क्षेपसाधने सार्वभौमप्रकारेण अत्राभातीत्या-
दि सुवासना स्पष्टतरा मरीचावित्यन्तगन्धेनोक्तं तद्वासना म-
रीचौ सार्वभौमाश्रयेऽपि सुधियोद्धा ।

(२) अथ देवर्षिमते चन्द्रार्कपरिलेखवासना । भवृत्ते चन्द्र-
भोगस्तद्विम्बं च शराभावे तत्कुजेऽस्ति । स्पष्टवलनं तु समवृ-
त्तभवृत्तान्तरं तदनुपातजं मानैक्यखण्डवृत्ते तु कुजीयतद्विक्-
चिक्लाभ्यां चन्द्रविम्बकेन्द्रावधिकसूत्रयोरन्तरं तद्वृत्ते ते सूत्रे तु
समवृत्तभवृत्तद्विक्चिक्लसूत्रे । तत्र भवृत्तचिक्लं वास्तवमेवं सम-
वृत्तचिक्लं तु कल्पितम् । अत्रेन्दुविम्बं भोगाद्यदा शरान्तरितं
तदा मानैक्यखण्डवृत्ते चन्द्रविम्बकेन्द्रात्तद्विक्चिक्लसूत्रे भो-

(१) २९०—२९१ पृष्ठयोः ९०—९५ श्लोकानाम् ।

(२) ३४४ पृष्ठे, ३६६—३६७ श्लोकयोः ।

गजदिकचिह्नसूत्राभ्यां समान्तरिते कल्प्ये । तत्तद्विक्लसूत्रसदृशे
 ज्ञेये । तदन्तरमप्यस्ति यत्तत्स्पष्टवलनम् । अतश्चन्द्रविम्बे कृ-
 तसमवृत्तदिकचिह्नाद्वलनान्तरेण यत्सूत्रं चन्द्रविम्बकेन्द्रगतं
 तद्वृत्तसदृशं ज्ञेयम् । कथं चिन्नहि तद्वृत्तम् । तद्वृत्तेन कुभे-
 न्दुस्थानानुपपत्तेः । तत्सदृशसूत्रात्तिर्यग्व्यस्तशरान्तरेण भवृ-
 त्तचिह्नं वास्तवमस्यैव सततं कुभास्थानयोग्यम् । नन्वत्र वि-
 म्बीयकुजवलनद्वारैव न कथमुक्तमिति चेच्छृणु । तद्वीत्या दे
 अपि दिकचिह्ने कल्पिते कल्पितभवृत्तचिह्नात्केन चिन्नियता-
 न्तरेण वास्तवभवृत्तचिह्नानवगमात्तद्वारानुपपत्तेः । अर्कगृहणे
 तु स्वकक्षास्थमप्यर्कविम्बं चन्द्रकक्षातो नत्यन्तरे दृश्यते । अतो-
 भवृत्तार्कोत्यभवृत्तसमवृत्तदिकचिह्नसूत्राभ्यां नत्यां समान्तरे-
 णापि ते दिकचिह्नसूत्रे अन्ये दृश्यार्कविम्बकेन्द्रसक्ते तन्मानै-
 क्यखण्डकृतावधिके कार्ये । तयोरप्यन्तरेऽस्ति वलनं उक्तव-
 त्तत्र कृतं समवृत्तदिकचिह्नाद्वलनान्तरितवलनसूत्रं दृश्यार्कस-
 क्तं नत्यगोपभवृत्तसदृशसूत्रम् । भवृत्तान्मध्यशरान्तरेण चन्द्र-
 विम्बासक्तं भवृत्तसदृशसूत्रं च । तयोरन्तरं स्पष्टशरः नत्यगी-
 यसदृशाद्यथादिकस्पष्टशरान्तरे नेमियोगे मानैक्यखण्डवृत्ते-
 ऽस्ति चन्द्रविम्बस्थानं नियतम् । अत्र यदि वलनसूत्रं भवृत्तं
 कल्प्यते तर्हि ततः स्पष्टशरदानानुपपत्त्या चन्द्रविम्बस्थानाव-
 गमो दुर्गम इत्याकरोक्तमुपपन्नं सर्वम् ।

गूढां देवर्ष्यभिप्रायवासनामधुनातनाः ।

अथ चन्द्रविम्बस्थानपरिलेखोचितक्रियाम् ॥

(१) अथ चन्द्रार्कगृहणे परिलेखार्थं स्ववासना ॥ तत्र चन्द्र-

गृहणे ग्राह्यग्राहकविम्बनेमिस्पर्शे खकक्षागोले विम्बगतं वृ-
त्तत्रयमस्ति । एकं भवृत्तरूपवृत्तकक्षातः सर्वत्र शरतुल्यसमा-
नान्तरितं क्रान्तिसदृशवृत्तम् । दृग्वृत्तं हि द्वितीयम् । मानैक्यख-
ण्डवृत्तं हि तृतीयम् । दृग्वृत्तक्रान्तिसदृशवृत्तान्तरे विम्बनेमौ
आद्यः क्रान्तिसदृशमानैक्यखण्डवृत्तान्तरेऽन्यः । दृग्वृत्तमानै-
क्यखण्डवृत्तान्तराले दृग्वलनम् । क्षेपवृत्ते खमध्यक्रान्तिसदृशवृ-
त्तं यावत्स्पष्टदृक्क्षेपो भुजः । विम्बीयनतांशाः कर्णः सदृशवृत्ते
तत्कोटिष्वेत्यनुपातात्षडङ्गुलव्यासाद्वान्तरे आद्य उपपन्नः ।
अन्यार्थं तु शरो भुजः मानैक्यखण्डं कर्णः सदृशवृत्ते तत्कोटि-
ष्वेत्युक्तवज्ज्ञानं सुबोधम् । रविगृहणे तु दृक्क्षेपजातीयनति-
जात्यादेवानुपातः कृतः दृग्वलम्बनकर्णे नतिर्भुजस्तदा षडङ्गुल-
कर्णे क इत्याद्यः अन्यस्तु नतिसंस्कृतस्पष्टशरत इति चन्द्रगृह-
णे क्रान्तिसदृशं शरकोटिज्यावृत्तं कदम्बतः । रविगृहे तु न-
तिकोटिज्यावृत्तं सदृशवृत्तम् । सदृशं दृग्वृत्ताद्यदिशि तद्दिग-
न्यः । दृग्वलनं दृग्वृत्तान्मानैक्यखण्डवृत्तं यद्विक्तदिगस्तोति स्पष्टं
दृग्गोलसंदर्शनात् ॥

(१) अथ ग्रहयुतौ दृग्वलम्बनानयनवासना ॥ अधस्तनगृह-
कक्षागोले दृङ्मण्डले यत्रोर्ध्वगगृहदृग्गर्भसूत्रचिह्ने भवतस्तद-
न्तरं हि दृग्वलम्बनम् । तज्ज्ञानार्थं दृक्सूत्रचिह्नं चन्द्रं प्रकल्प्य
ऊर्ध्वदृक्सूत्रकर्णे नतांशजीवा भुजस्तदाधस्तनदृक्सूत्रकर्णे
क इति दृक्चिह्नादधःस्थगोले नतज्या स्यात् भुजरूपा खमध्य-
स्तु गर्भसूत्रात्तिर्यग्गतोऽस्ति । अथ कुगर्भाद्दृक्सूत्रचिह्नरूपक-
सूत्रमेकमप्यूर्ध्वगोलपर्यन्तं तत्राधस्तनकर्णेऽपीयं भुजरूपा त-

दोर्ध्वस्यकर्णे केति लब्धस्य चापं नतांशेषु शुद्धं दृग्गुणम्बनं स्या-
दित्युपपन्नम् ॥

(१) अथ पाताधिकारे वासना ॥ मध्यमपातासन्नार्द्धरात्रका-
ले चन्द्रार्कपाताः साध्याः । तत्र चन्द्रार्कक्रान्त्योः स्फुटास्फुट-
योः साम्ये स्पष्टपातकालः क्रान्त्योर्ज्ये त्रिज्ययाभ्यस्ते इत्याद्यु-
क्त्यानीतदोः सम्बन्धि चापान्तरस्याप्यभावस्तत्र दृष्टः क्रान्त्योर-
साम्यात्तदसाम्ये स्पष्टपातकालज्ञानार्थं तदासन्नत्वलाभधिया
तत्कालतः पातगतगम्यलक्षणक्रमात्तच्चापान्तरितः पूर्वं अन-
न्तरं वा चन्द्रः कार्यः स च यत्कालिकस्तत्काले रविपातावपि
कार्यौ । तावेवं चापान्तरमेव चन्द्रचालनं तदनुपातसिद्धं पाता-
र्कचालनं चेति तद्धानात्ते तात्कालिकाः स्युः । अथात्रापि स्फु-
टास्फुटचन्द्रार्कक्रान्तिसाम्याभावे प्रोक्तचापान्तरतुल्यचन्द्र-
चालनान्तरितकाले पुनश्चन्द्रार्कपाताः साध्याः एवमसकृदुत्त-
रोत्तरं पातकालासन्नत्वेन चापान्तरमल्पं स्यात् । यदा तु तद-
भावस्तदा तु तत्क्रान्त्योः समत्वात्स एव स्वस्फुटपातकाल इत्यु-
पपन्नम् । सौरे चापान्तरितश्चन्द्रे विहितः पातस्य दूरत्वे । आ-
सन्नत्वे चापार्द्धान्तरित इत्यसकृत्करणात्फलितं त्वेकमेव पात-
स्थाने । गतगम्यपातानयनयुक्तिस्तु भुजवृद्ध्या क्रान्त्युपचयस्त-
द्भासे तदुपचय इत्योजपदे क्रान्त्युपचयोऽग्रे पूर्वं त्वपचयः
समपदेऽग्रे त्वपचयः पूर्वमुपचयः । एनेन ओजपदे अर्कादिन्दु-
क्रान्त्यधिकत्वे समपदे तदल्पत्वे च गतं क्रान्तिसाम्यं तद्वैपरीत्ये
एष्यमिति च स्पष्टम् । अत्र स्पष्टक्रान्त्यभावस्थाने यदारम्भस्ततः
स्फुटक्रान्तिदिक्स्थितेन्दुसम्बन्धितद्विक्रमेवोचितमिति मध्य-

क्रान्तिदिक्स्थितस्पष्टक्रान्तौ तदेवेन्दोः पदं अन्यदिक्केऽन्य-
दिक्मित्यपि । अर्केन्दोश्चक्रचक्रार्द्धयोगेऽन्तरे वेत्यस्ति द्विविधं
क्रान्तिसास्यं विषुवद्विजवृत्तस्थे योगजमार्षप्रामाण्यसिद्धम् ।
अन्तरजमनार्षमप्रमाणम् विषुवद्वृत्तसन्नस्थे दयमपि प्रमाणं
आर्षप्रामाण्यात् । विषुवद्वृत्तीयभिन्नपार्श्वस्थचन्द्रार्कवशाद्देधृतो
योगजः । एकपार्श्वस्थचन्द्रार्कवशादन्तरजो व्यतीपातोक्तः ।
एकपार्श्वस्थयोर्वशतो योगजो भिन्नपार्श्वस्थवशतोऽन्तरज इति
स्पष्टम् ॥

(१) अथ प्रश्नोत्तरवासना । त्रिज्यालभाप्तीति । गृहाधिष्ठित-
दृक्पण्डलं विषुवद्वृत्तं यत्र लभं ततो यच्छङ्कोस्तलं तत्तुल्य एव
भुजोऽग्राया अभावात् । कायाकर्णवृत्तीयस्तु पलभारूपस्तत्र
दिग्ज्याभुजे त्रिज्याकर्णस्तदा पलभाभुजे कः कर्ण इति फलं भु-
जाग्रात्कुकेन्द्रावध्यन्तरम् । तामिष्टपलभां सत्त्वा तत्साधितपल-
कर्णे इष्टपलभाभुजस्तदा त्रिज्याकर्णे क इत्यनुपातलब्धेष्टाक्ष-
ज्यायाश्चापमिष्टाक्षांशाः दृग्वृत्तस्थस्वमध्यविषुवद्वृत्तान्तररूपाः ।
विषुवद्गृहान्तरेऽभीष्टक्रान्त्यंशाः स्वमध्यगृहान्तरे नतांशाः
कायाशङ्कूपयुक्ताः स्युरित्युपपन्नं यथोक्तम् ॥

(२) एकान्यदिक्के इति । एकाहोरात्रवृत्तवशेन समापमत्वे
नरयोर्ज्ञाने ज्ञातभुजयोरसमत्वे पलभाज्ञानवासना । पलभा-
मानं यावत्तावत् या १ द्वादशकोटौ पलभा भुजस्तदा नरकोटौ
क इति शङ्कुतले याम्ये $\frac{याप्रन१}{१२}$ $\frac{याद्विन१}{१२}$ भुजसंस्कारादत्र स्वखाया-
ज्ञानमिति द्वयोरुत्तरैकगोले उत्तरभुजयोः सममण्डलादुत्त-

(१) ३६४ पृष्ठे, ६—८ श्लोकानाम् ॥

(२) ३६४ पृष्ठे, १०—१२ श्लोकानाम् ॥

रस्यत्वेन शङ्कुभुजे योगोऽयेत्यपमसाम्यादग्रादयं सममिति स-
 मच्छेदापगमे कृते पक्षयोर्न्यासः ^{याप्रन १ प्रमुउ १२} ^{याद्विन १ द्विमुउ १२} एवमत्रैव या-
 म्यभुजयोः सममण्डलाद्याम्यस्यत्वेन भुजोनं शङ्कुतलमयेति
 समपक्षयोर्न्यासः ^{याप्रन १ प्रमुद १२} ^{याद्विन १ द्विमुद १२} अथ यास्यैकगोले सदैव या-
 म्यदिग्भुजस्तत्र शङ्कुतलोनौ भुजावयेति समपक्षयोर्न्यासः ॥
^{याप्रन १ प्रमुउ १२} ^{याद्विन १ द्विमुद १२} अथ भिन्नगोले समपक्षयोर्न्यासः ^{याप्रन १ प्रमुउ १२} ^{याद्विन १ द्विमुद १२}
 एवं वा ^{याप्रन १ प्रमुउ १२} ^{याद्विन १ द्विमुद १२} अत्र सर्वत्र शोधने कृते यथोक्तमेवोप-
 पन्नम् ॥

(१) सद्दसभानाविति । क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् । या १
 अस्मात्समशङ्कुः ^{यात्रि १} ^{अ १} अत्र समवृत्तमेव फलवृत्तमिति समवृत्त-
 नतांशा एव फलवृत्तीयास्तज्ज्ञानार्थं नतासुदोर्ज्या द्युज्यागुणा
 त्रिज्याभक्ता कार्या प्रकृते द्युज्यावर्गज्ञानात्तद्वर्गेणानेन यावः
 त्रिव १ नतासुदोर्ज्यावर्गो गुणस्त्रिज्यावर्गभक्तः समवृत्तीयन-
 तांशज्यावर्गः ^{यावनव १ त्रिवनव १} ^{त्रिव १} त्रिज्यावर्गाच्छुद्धः समशङ्कुवर्गः
^{यावनव १ त्रिवनव १ त्रिव १} अयं पूर्वसमशङ्कुवर्गेणानेन ^{यावत्रिव १} ^{अव १} सम-
 इति क्तेदभक्तयोरनयोः साम्यकरणेन बीजतोऽव्यक्तक्रान्ति-
 ज्यामानं व्यक्तं यथोक्तं स्यात् ॥

(२) अक्षांशकक्षेनेति । क्रान्तिज्यामानं यावत्तावत् । या १
 अस्मात्कुज्या ^{याप १} ^{१२} अस्या वर्गः त्रिज्यावर्गगुणः ^{यावपवत्रिव १} ^{१४४}
 द्युज्यावर्गः ^{याव १ त्रिव १} भक्तः फलं चरज्यावर्गः ^{यावपवत्रिव १} ^{याव १४४ त्रिव १४४}

(१) ३६५ पृष्ठे, २३—२५ श्लोकानाम् ।

(२) ३६५—३६६ पृष्ठयोः, २६—२७ श्लोकयोः ।

ज्ञातचरज्यावर्गेण सम इत्युक्तवत्समपक्षयोर्न्यासः

यावपवत्रिव१ ल०
यावचव१ ४४ त्रिवचव१ ४४ अत्र चरज्यार्कघातं गुणं च कृत्वा सम-
शोधनेन यथोक्तमेवोपपन्नम् ॥

अक्षांशवदिति । सममण्डलस्थे रवौ तदेव फलवृत्तमिति
चिप्रश्रवासनायां स्पष्टम् ॥

पलप्रभालम्बगुणाक्षजीवायोगमिति । प्रागुक्तरीत्यैव स्पष्ट-
माकरे ॥

भास्करे ऽथेति । अत्रापि समवृत्तं फलवृत्तम् ॥ नतासु-
ज्याद्युज्याघातत्रिज्याभक्तः फलवृत्तीयनतांशज्या सात्र समवृ-
त्तनतांशज्या अतो विलोमेन त्रिज्यागुणा सा नतासुज्याभक्ता
द्युज्या स्यादिति किं चित्रं ततोऽपमज्या ततो यत्क्रान्तिफलं ते
ऽक्षांशास्ततः पलमेति सुगमम् ॥

कुजोवोनितामिति । अत्रोपपत्तिः स्फुटैवाकरे ॥

(१) प्रविदितनरमानादिति । अत्र क्रान्तिज्यामानं या१ अतः

कुज्याद्वती $\frac{\text{याअ१}}{\text{ल१}} \frac{\text{शंत्रि१}}{\text{ल१}}$ द्युज्यावर्गः याव१ त्रिव१ उत्तरगोले कलेयं

$\frac{\text{याअ१}}{\text{ल१}} \frac{\text{शंत्रि१}}{\text{ल१}}$ अस्या वर्गः $\frac{\text{यावअव१ याअशंत्रि१ रं शंवत्रिव१}}{\text{लं१}}$ अयं त्रिज्या-

वर्गगुणो द्युज्यावर्गभक्तः सूत्रवर्गः

$\frac{\text{यावअवत्रिव१ याअशंत्रि१ त्रिव१ शंवत्रिव१}}{\text{यावलम्बं त्रिवलम्ब१}}$ अयं नतासुकोटिज्यावर्गसम-

इति पक्षौ समच्छेदोक्त्य क्तेदगमे कृते त्रिज्यावर्गापवर्त्तित-

$\frac{\text{यावअव१ याअशंत्रि१ रं शंवत्रिव१}}{\text{यावलम्बनकोव१ त्रिव१}}$

पक्षयोर्न्यासः $\frac{\text{यावलम्बनकोव१}}{\text{त्रिव१}}$ अत्र लम्बज्या-

नतासुकोटिज्याघातो भाज्यः अधस्तनपक्षेऽव्यक्तवर्गस्थाने चि-

ज्याभक्तभाज्यस्य वर्गः क्षयगतः रूपस्थाने भाज्यवर्गः ऊर्ध्वप-
क्षेऽव्यक्तवर्गस्थानेऽक्षज्यावर्गो धनवर्गो धनगतस्तस्मादृणं शोध-
नेन तद्योग एव हरसंज्ञ उपपन्नः पक्षयोस्तदपवर्त्तनादूर्ध्वाव्य-
क्ते द्विघ्नान्त्यः क्षयगतः सौम्ये । याम्ये तु धनगतस्तत्रान्त्यवर्गं
पक्षयोः साम्यकरणाद्यथोक्तमेव क्रान्तिज्यामानं व्यक्तं याम्य-
सौम्ययोः । कदाचित्तद्विविधमप्युत्तरगोलेऽव्यक्तपक्षर्णमरूप-
तोऽल्पमित्यादिना मानं स्यात् ।

अथ सजातीयजात्येषु भुजैक्यं भुजं कोट्यैक्यं कोटिः कर्णै-
क्यं कर्णं प्रकल्प्य यज्जायं तदपि तत्सजातीयं सजातीयजा-
त्यानुपातार्चम् ॥ अत्रैकत्वैक्यादपि त्वैक्यद्वारा भुजकोटिक-
र्णानां ज्ञानमप्यनुपातजं सजातीयत्वादित्युपपत्तिः स्फुटैव
तद्विदाम् ॥

(१) कृष्योरिति । अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिवृत्ते मेषादेः स्वस्व-
नक्षत्रध्रुवकान्तरे स्वस्वभोगस्ततस्तत्तद्वं तु स्वस्वशरान्तरे स्वस्व-
कदम्बवृत्तेऽस्ति । तत्रैकमाद्यसंज्ञं द्वितीयमन्यसंज्ञम् । आद्या-
न्यभोगर्षकदम्बवृत्तयोर्भवृत्तेऽन्तरं परमं तयोर्ध्रुवकान्तरम् ।
कदम्बादन्यर्षशरचापकोटितुल्यकर्णान्तरे तयोरेव कदम्बवृ-
त्तयोरन्तरं भुजः स तु ज्ञातध्रुवकान्तरानुपातसिद्धस्तत्कोटि-
स्तु । आद्यर्क्षभोगाद्भवृत्तगत्रिभान्तरितस्थानात्कोन्द्रसंज्ञकाद-
न्यर्क्षं यावदन्तरं तत्रिज्यावृत्तेऽस्ति कर्णरूपम् । अन्यर्क्षशरो
हि भुजः केन्द्रोत्थत्रिज्यावृत्तभवृत्तयोरन्तरमस्तत्कर्णान्तरे
विभेऽन्तरे तु तद्वृत्तयोरन्तरं परमं तदनुपातसिद्धं तु तदाद्यर्क्ष-
कदम्बवृत्तत्रिज्यावृत्तैक्यादाद्यर्क्षभोगावध्यन्तरं आद्यर्क्षसंस्का-

रेणाद्यर्चावध्यन्तरं स्यात् । तदैक्यात्पूर्वभुजान्तरे त्वन्यर्चमिति
तदैक्यात्परस्परं भुजकोट्यन्तरिते आद्यान्यभे भवतः । तच्चाप-
कर्णो हि तद्भयोरन्तरं तत्त्रिज्यावृत्ते स्यात् । अथ तदन्तरं प्र-
साध्य तदैक्यं खमध्यं कृत्वा तत्त्रिज्यावृत्ते दृक्पाण्डलेऽन्यर्चं
तन्नतांशैर्नतं कृत्वा यत्तयोर्विषुवांशान्तरं तत्तु दुरात्रवृत्तीयं
नतमन्यर्चस्य । ततः फलवृत्तीयनतांशद्वारा दिक्कोटिः साध्या
सेह तत्खमध्योत्थयाभ्योत्तरदृग्वृत्तयोरन्तरगा । तत्त्रिभान्त-
रिता स्यात् । ततो दिगंशकोटिज्यकया विनिघ्नी लम्बांशजीवा
त्रिभजोवयाप्तेत्यनेन सुबोधमक्षांशज्ञानम् । कथमिति चेच्छृणु ।
दृग्वृत्तविषुवद्वृत्तसंपातस्वस्तिकान्नवत्यंशैर्यद्वृत्तं तद्याभ्योत्तरं
ध्रुवासक्तं दृग्वृत्तात्क्षितिजात्तिर्यगात् तदैक्यं समचिह्नं ततो या-
भ्योत्तरे ध्रुवावध्यक्षांशा नवत्यंशान्तरे तु स्वस्थानं तदन्तरे ल-
म्बांशाः स्वस्थानस्वस्तिकयोर्वृत्तं सममण्डलमिति स्थित्या त्रि-
प्रश्नगणितोक्त्यानीतदृग्वृत्तध्रुवान्तरं स्वस्थानाक्षांशसमं तद्वि-
दामतिस्यष्टम् । यदात्र दृग्वृत्तं सममण्डलमुक्तं क्षितिजं स्यात्स्व-
स्थानात् । ध्रुवावध्यक्षांशाः पूर्वलम्बांशा एवेति च स्पष्टम् । ननु
विषुवांशान्तरं नवत्यधिकं तच्चेदं कथमिति चेच्छृणु तर्हि । स्व-
स्थानसषड्भुजान्तरितस्थानयोः क्षितिजं त्वेकमेव । नक्षत्रान्नक्षत्रं
नवत्यधिकान्तरे तन्नवत्यन्त्यान्तरेऽप्यस्ति तत्षड्भुजान्तरितर्क्षान्
कुजादेव ध्रुवस्याधःस्थितत्वेऽन्यध्रुवस्योर्ध्वस्थितत्वं भवति । अ-
तो गणितागताक्षांशानां यदशतः सिद्धानामप्यभेदान्नानुपप-
त्तिः काप्यनेति यथोक्तं सर्वमुपपन्नम् ॥

(१) ज्ञाताक्षांशस्वप्रदेशादिति । अत्रान्यदेशो हि ग्रहस्तत्क्षा-

न्यंशा एवाक्षांशाः देशयोरन्तरं दृष्टत्तांशाः दिगंशकोटिज्ञाना-
त्फलवृत्तीयनतांशद्वारा हरं ज्ञात्वा हरकर्णे दिगंशज्या भुज-
स्तदा दृग्ज्याकर्णे क इति भुजफलं कृत्वा तदक्षांशसंस्कारा-
त्क्रान्तिफलद्वारा क्रान्तिः साध्या तेऽक्षांशाः स्युस्तदन्यदेशस्यै-
त्युपपन्नम् ॥

यो देशयोरिति स्पष्टमाकरे ॥

(१) ज्ञाताक्षांशस्वीयदेशादिति । अत्रान्यदेशाक्षांशास्तत्क्रा-
न्यंशा लम्बांशा द्युज्यांशास्त्वल्पांशान्तरं हि द्युरात्रवृत्तीयं नत-
म् । ततः फलवृत्तीयनतद्वारा हरं ज्ञात्वा क्रान्तिफलं भुजफलं
च ज्ञात्वा तदानीतभुजद्वारा दिगंशाः साध्याः । भुजफलवृत्तन-
तांशज्यावर्गयोगपदं देशयोरन्तरज्या तच्चापं तदन्तरमन्यदा-
करे स्पष्टं तद्विदाम् ॥

(२) अथ सममण्डलीयभावांनयनोपपत्तिः । लग्नं किल गो-
लसन्धिस्तस्मात् क्षितिजं नाडीमण्डलं भवृत्तं भवृत्तमेव । तयोः
परमान्तरं त्रिभे दृग्गतिः परमापमः । भवृत्तसमवृत्तैक्याद्भवृत्ते
लग्नं यावत्कर्णः क्षेत्त्रांशाः । कुजं यावत्समवृत्ते भुजोऽपमांशाः
स्वस्तिकाक्षग्नं यावत्कुजे लग्नाग्रा विषुवांशाः स्युः । या बाहुजी-
वा विषुवांशकानामित्यनेन ये क्षेत्त्रांशास्ततस्तद्भुजांशास्तु तेऽ-
त्राद्यश्रुतिबाहुरूपाः साध्याः । अत्र यथा भवृत्तसमवृत्तैक्यात्स्व-
स्तिकस्थसमचिह्नवृत्तावध्यन्यौ तदैक्यादेव श्रुतिबाहुः साध्यौ ।
तत्र भुजो हि आद्यबाहुक्षेपांशयोगान्तरसिद्धस्तं लग्नाग्रारूपं
भवृत्तसमवृत्तयोः परमान्तरं दृग्गतिं च परिकल्प्योक्तवदन्यौ ।

(१) ३७२ पृष्ठे ७७—७८ श्लोकयोः ।

(२) ३७६ पृष्ठे १११—११२ श्लोकयोः ।

श्रुतिवाह साधौ तत्र भुजस्तु शङ्कुतलायासिद्धः समवृत्ताद्भाव-
स्य यो हि कर्णस्तदाद्यकर्णैक्यान्तरलग्नभावान्तररूपं लग्ने युतं
भावः स्याच्छेषवासनाविचारोऽत्र दृष्टान्तगोलसन्दर्शनादतिस्प-
ष्टोऽस्ति तद्विदाम् ॥

(१) खेचरं हि परिकल्प्य खमध्यमिति । अत्र सन्निभग्रहो
लग्नं तदग्रा त्वयनवलनज्यास्ति नाडीक्रान्तिवृत्तान्तर्गतत्वात्
तद्यथा । लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णः क्रान्तिज्याकोटौ कः
कर्ण इति अग्रा अत्र लम्बज्यैव ग्रहद्युज्या । लग्नक्रान्तिज्या स-
न्निभग्रहक्रान्तिज्या फलितमत्रायनवलनानयनोक्तमेव ॥

(२) अथ सन्निग्रहवासना । भवृत्तसमवृत्तैक्यं सन्धिः तदवधि
मेषादेरनुलोमं सन्निग्रहो लग्नमप्यनुलोमं तयोरन्तरमाद्य-
कर्णः लग्नादग्रस्थिते सन्धौ कर्णयुक्तं पृष्ठस्थिते कर्णेन लग्नं स-
न्निग्रहः स्यात् सौम्यदृक्क्षेपे सौम्यगोले याम्यदृक्क्षेपे याम्य-
गोले लग्नादग्रे सन्धिर्दिग्बैपरीत्ये तयोर्लग्नात्पृष्ठे सन्धिरित्युप-
पन्नं यथोक्तम् ॥

(३) अथान्न सिद्धान्तशिरोमणिस्थ इति ॥ गोले स्वमेषादेर्वि-
लोमं पातोऽस्ति । स च व्यस्तायनांशसंस्काराद्यार्कगोलसन्धेः
कृतः । राजस्तु क्रमायनांशसंस्कारात्तत्सन्धेरनुलोमं कृतः । ए-
कस्थानस्थत्वात्तयोश्चक्रं चक्राद्वै च व्यस्तायनांशसंस्कृतं तत् मे-
षादेरर्कगोलसन्धिः स्यात् । तथा ततस्त्रिभे स्वायनसन्धिरप्य-
स्ति । विवृत्तक्रान्तिवृत्तैक्यं पातो राजस्तदग्रे विवृत्तात्सौम्यक-
दम्बदिश्यस्ति पृष्ठे तु तन्नियतं याम्यकदम्बदिश्यस्ति । अथाद्या-

(१) ३७२ पृष्ठे १३८ श्लोकस्य ।

(२) ३७९ पृष्ठे १४२ श्लोकस्य ।

(३) ३८१ पृष्ठे १५१—१५२ श्लोकयोः ।

कर्कगोलसन्धेः परमपदे राक्षो तावद्विचार्यते । राज्ञचिह्नभवृत्ते
 यथा मेषादये यदन्तरेऽस्ति तथा विवृत्तेऽपि तन्मेषादये तद-
 न्तरेऽस्ति सततम् । अथ विवृत्ते तद्राज्ञचिह्नात्पृष्ठे विवृत्तनाडी-
 संपातोऽपि चन्द्रविम्बगोलसन्धिरस्ति विवृत्ते तदन्तरे कर्णः
 एवं द्वितीयपदे स च तदये स्यात् । तृतीयपदे तत्पृष्ठतश्चतुर्थे त-
 दये स्यादिति स्पष्टं गोले । तत्र राज्ञचिह्नात्तन्मध्यमक्रान्तिर्ना-
 डीवृत्तात् ध्रुवसूत्रे कोटिः । विवृत्ते स एव कर्णः कर्णः नाडीवृत्ते
 तदन्तरे भुज इति चापजात्यम् । तत्र पातस्थाने कदम्बवृत्तं ध्रु-
 ववृत्तं क्रान्तिवृत्तं विवृत्तं च तथा ततः कुजं चेति वृत्तपञ्चकं
 गणितार्थं पातात्त्रिभे कदम्बध्रुववृत्तान्ततः स्थितिर्जे तदायनव-
 लनम् । तत्कोटिस्तु क्रान्तिध्रुववृत्तान्तः । विवृत्तक्रान्तिवृत्तान्तः
 परमः शरः आयनवलनकोटेरयं शोधितश्चेत् ध्रुववृत्तविवृत्ता-
 न्तरं पातात्त्रिभे तत्कुजे परमान्तरं परक्रान्तिरूपं पातचिह्न-
 रूपगोलसन्धेः स्यात् । अथ तत्सन्धेस्तद्वृत्तान्तस्तदुक्तचापजा-
 त्यमप्यस्ति ॥ अतोऽत्र कोट्यंशा विषुवांशास्तेभ्यो या बाहुजी-
 वेत्यनेन क्षेत्रांशाः साध्यास्तन्मितः कर्णः त्रिज्याकर्णे परमान्त-
 रज्या भुजस्तदोक्तकर्णज्या क इति विषुवद्वृत्ते ध्रुववृत्ते विवृ-
 त्तान्तर्लवज्या तच्चापं भुजस्तच्चापजात्ये स्यात् । एवमन्त्यपदेऽ-
 पि । द्वितीयतृतीयपदयोस्तु आयनवलनकोटौ परेषुर्योज्यः पर-
 मान्तरं तद्वृत्तयोः स्यादित्युक्तं राक्षोर्मृगकर्कादिस्थत्वेन निर्ण-
 यः कृतः । पातात्त्रिभे विवृत्तक्रान्तिवृत्तान्तः परमः शरः पाता-
 त्कर्णाग्रं तु तदनुपातसिद्धे शरः क्रान्तिवृत्तात्तिर्यगस्ति । क-
 दम्बवृत्ते स एवैको ज्ञातभुजः अनन्तरानीतचापजात्यभुजां-
 शानां पातस्थानीयविषुवांशभुजांशानामनन्तरं अर्कगोलस-

न्धिपर्यन्तं यदस्ति तन्मितं कर्णं प्रकल्प्य तद्भुजकर्णाभ्यां सा-
धितो द्वितीयो भुजश्चापात्मको ऽस्ति क्रान्तिवृत्ते । तत्तवाश्व-
न्द्रभोगजगोलसन्धिसूर्यगोलसन्ध्योरन्तरं स्यात् । उत्तराहौ
षड्भान्तरस्थे रविगोलसन्धौ युक्ताः षड्भाधिकत्वे हीनाश्वन्द्रस्य
स्वमेषतः स्यात् रविगोलसन्धेरग्रतः पृष्ठतः स्थितत्वात्तस्य क्रा-
न्तिवृत्तस्थत्वादयं किञ्च भोगजसन्धिस्तत्तुल्ये चन्द्रे तद्विम्बं
शराग्रे नाडीविवृत्तसम्पातेऽवश्यं स्यात् । तत्र स्फुटक्रान्त्यभावः
विम्बगतकदम्बवृत्ते ध्रुववृत्ते वा स्वस्वशरक्रान्त्योर्विभिन्नदिग्ग-
तयोरन्तराभावात् । अथ तत्सम्पातात्त्रिभे तद्वृत्तयोः परमान्तरं
परस्पष्टापमः । उक्तकर्णज्यया पातक्रान्तिज्या भुजस्तदा त्रि-
ज्यया क इत्यनुपातसिद्धोऽयनसन्धौ स्यात् । अथ वा गोलस-
न्धिस्थविम्बीयशरवल्लनायनवल्लनैक्यान्तरं उत्तराहौ मृगक-
र्कादिस्थत्वे कार्यं तन्मानं स्यात् विवृत्तमेषादेर्विम्बावधि विवृ-
त्तस्फुटश्वन्द्रः स्पष्टीकरणे प्रसिद्धस्तथा राज्ञरपि । आकरे पद-
चतुष्टयकृतनिर्णयात्कर्णोनयुतो राज्ञर्विवृत्तमेषादेर्विवृत्तविषुव-
द्वृत्तैक्यावध्यन्तरम् । तदूनो विवृत्तस्थश्वन्द्रस्तत एव च स्पष्टः
स्यादन्तरितस्तत्सन्धेः कर्णान्तरे राज्ञक्रान्तिस्तदा तदन्तरिते
भुजः क इति तत्स्पष्टक्रान्तिरेवेत्युपपन्नं सर्वं गोलेऽतिपरिचि-
तानां शेषं स्पष्टमाकरे ॥

(१) युगादिजाविति । अत्र युगादिजावित्युपलक्षणम् । अ-
न्येऽपि कुदिनभगणपूर्तिकाला ग्राह्याः शेषं स्पष्टम् । युगकु-
दिनैर्युगादिग्रहभगणास्तदेष्टकुदिनैः के स्युरित्यत्र ग्रहभगणा
भाज्यः इष्टकुदिनानि गुणकः युगादिकुदिनानि हरस्तत्र लब्धं

गतभगणाः शेषं भगणशेषम् । यद्यनेष्टकुदिनगुणयुगादिभग-
 णा भगणशेषोनास्तर्हि ते युगादिकुदिनैर्भक्ताः सन्तो विप्रुद्धिं
 प्रयान्तीति निरग्रा लब्धिरेव गतभगणाः स्युर्गुणोऽहर्गणः स्या-
 त् । कुट्टकेऽस्मिन्सति संभवे दृढभाज्यचारयोरत्यावश्यकत्वेन
 दृढौ युगादिभगणकुवासरौ कृतौ लब्धेरविकारात् । भगणशे-
 षं त्वत्र दृढं तद्वादशगुणं दृढकुदिनैर्भक्तं फलं राशयः शेषं रा-
 शिशेषं तत्त्रिंशद्गुणं दृढकुदिनैर्भक्तं लब्धं लवाः शेषमंशशेषं
 तत्षष्टिगुणं हरभक्तं फलं कलाः शेषं तत्षष्टिगुणं तेनैव हरेण
 भक्तं फलं विकलाः शेषं विकलाशेषमिति सर्वगुणघातश्चक्रवि-
 कला १२८६००० स्तद्गुणं भगणशेषमेव दृढकुदिनभक्तं लब्धं
 विकलात्मको गृहः शेषं विकलावशेषं अत्र विलोमेन लब्धि-
 गुणो हरः स्वाग्रेण युतो गुणगुणितभाज्यसमः स्यादिति रा-
 श्यादेर्विकला दृढकुदिनगुणा विकलावशेषयुताश्चक्रविकलि-
 काभक्ताः फलं निःशेषलब्धिर्भगणशेषम् । अज्ञातविकलिका-
 वशेषायोगे सशेषा लब्धिः स्यादिति निरेकं भगणशेषं स्यात् ।
 निःशेषभजनान्यथानुपपत्त्या तच्छेषविकलावशेषयोगो हि च-
 क्रविकला इति तच्छेषोनचक्रे विकला एवात्र विकलावशेषम् ।
 सैकलब्धिर्भगणशेषमिति वरीवर्त्ति प्राचां विचारानुगतः प-
 न्या । अत्र चक्राग्रमाद्यसंज्ञं विकलावशेषमन्यसंज्ञं कल्पितम् ।
 दृढकुदिनानां चक्रविकलात्पत्वं यदन्यसंज्ञं दृढकुदिनाल्पं स्या-
 तर्हि तदेव विकलावशेषम् । भगणशेषं त्वाद्यसंज्ञम् । दृढकु-
 दिनाधिकत्वे त्वस्य खिलं विज्ञेयम् । दृढकुदिनानां चक्रविक-
 लाधिकत्वे तु स एव विकलात्मको गृहः अनेकभगणशेषविक-
 लावशेषाभ्यामपि संभवतीति तज्ज्ञानोपायो यथा । अत्र दृढ-

कुदिनाल्पं यद्विकलावशेषं तच्चक्रविकलाल्पं त्वधिकं च स्यात् ।
 अन्यसंज्ञस्य चक्रविकलाल्पत्वेन कुदिनाल्पत्वात्तदेव विकलाव-
 शेषं तावदवगतम् । आद्यसंज्ञं तु भगणशेषम् । दृढकुदिना-
 ल्पत्वेन तयोः सिद्धत्वात् । सैकमिदमाद्यं यत्र भगणशेषं स्या-
 तत्र चक्रविकलाधिकातुल्ये विकलावशेषे स एव विकला-
 त्मको गृहः पूर्वगणितेन । द्वादिगुणितचक्रविकलाधिकान्य-
 तुल्ये विकलावशेषे द्वाद्यधिकाद्यतुल्यं भगणशेषं स्यात् । परं
 तदपि विकलावशेषं यदि दृढकुदिनाल्पं स्यान्नह्यन्यथा । तद-
 र्थमुपायः । दृढकहाश्चक्रविकलिकाल्पाः कार्याः लब्धं शेषं
 स्थाप्यम् । अत्र लब्धिघ्नहरस्य स्वाग्रयुतस्य दृढकहतुल्यत्वेन
 नियमाल्लब्धिगुणितचक्रविकलास्तच्छेषाल्पेन युक्ताः सत्यो दृ-
 ढकहाल्पा एव स्युरिति प्रकृते तच्छेषाल्पान्ययोगे दृढकहाल्प-
 त्वेन तत्तुल्ये विकलावशेषे लब्ध्यधिकाद्यतुल्यं दृढकहाल्पं
 भगणशेषं नियतं स्यान्नान्यथेति सिद्धेः । नन्वस्यापि दृढकहा-
 ल्पत्वे का युक्तिरिति चेच्छृणु । अत्र यद्भगणशेषमाद्यादधिकं
 कल्प्यते तद्वशेनापि दृढकहाल्पविकलावशेषान्तर्भावे यथोक्त-
 वद्गृहो नान्यः स तु चक्रविकलाल्पः । तदन्यथानुपपत्त्या दृढक-
 हाल्पमेव भगणशेषम् । दृढकहतुल्ये भगणशेषे चक्रविकला-
 तुल्यगृहसिद्धापत्तेः । लब्ध्यल्पेष्टघ्नचक्रविकलाधिकान्ययोगे
 तु सर्वथा विकलावशेषस्य दृढकहाल्पत्वमित्याकरोक्तं सर्वमु-
 पपन्नम् ॥

(१) अथ वर्गप्रकृत्युदाहरणप्रसङ्गे तावदुद्दिष्टं कुट्टके तज्जै-
 र्ज्ञेयं निरपवर्त्तनमित्यस्य वासना । कल्पसैरैः कल्पाधिमासा-

स्तदेष्टसौरैः किमिति लब्धिरत्र गताधिमासा गुणो गतसार-
दिवसाः । अत्रापवर्त्तनयोग्यौ यौ भाज्यहारौ तयोर्वर्गप्रकृति-
सिद्धापवर्त्तनयोग्यपदाङ्गस्वरूपमेवाऽधिकमासशेषमुद्दिष्टसंज्ञकं
निरपवर्त्तनं क्षणक्षेपः कल्प्यः कुट्टकगणितार्थं तु तदपवर्त्तनम-
वश्यं कर्त्तव्यमेवेति भास्कराभिमतोऽर्थः । कुट्टकार्थमपि तदपव-
र्त्तनं नेत्यर्थो न तदभिमतः । तद्वीत्या कुट्टकासिद्ध्या खिलत्वो-
क्तेः । वर्गप्रकृत्यालापसिद्धानामेव शेषाणामुद्देशान्निरपवर्त्तनमे-
वोपदिष्टं क्षेपार्थम् । अन्यथा तदनवर्त्ते वर्गप्रकृत्युक्तालापोक्ते-
दाच्छेषमुक्तं व्यभिचरति । परं नृहि सोऽनपवर्त्तितः फलपङ्क्त्य-
धः सन्निवेशार्थमुपयुक्तः । तत्र दृढीकृतस्तूपयुक्तः । अथ नाप-
वर्त्तो येषां तत्पदग्रहणे तु तानि दृढयोरेव भाज्यहारयोः स-
म्बन्धादुक्तान्येव । भाज्यहारयोः स्वतो दृढत्वे यथागतानि स-
र्वाण्यपि पदानि युक्तानि । दृढीकृतयोरपि दृढपदानि दृढभा-
ज्यहारसम्बन्धाददृढान्यदृढभाज्यहारसम्बन्धादिति फलाविशे-
षाद्यथागतानि सर्वपदान्यपि निरपवर्त्तितानि गुणलब्ध्यर्थमुप-
युक्तानोक्तं उद्दिष्टं कुट्टके तज्ज्ञैरित्यादि ॥

अथ वर्गप्रकृत्युदाहरणे भास्कराभिमतकनिष्ठानयनवास-
ना । (१) तावत्क्षेपं क्षेपरूपाणि कृत्वेति । मूलार्थं पक्षोऽयं याव ५
काव १६ रु २० अयं वा । याव ५ काव २० रु १६ अत्रोभयत्र कल्पिता
प्रकृतिः पू क्षेपकः काव १६ रु २० अयं वा क्षेपकः काव २० रु १६
अत्र क्षेपसजातीयवर्णः सरूपो ऽरूपो वा भास्कराभिमतं क-
निष्ठम् । तथा तत्साधितं ज्येष्ठमपि । तत्कनिष्ठं खण्डद्वयात्मकं
व्यक्तमव्यक्तं चेति । तत्कनिष्ठवर्गः खण्डत्रयात्मकः । अव १ अव्य २

व्यव १ प्रकृतिगुणः । अवप्र १ अव्वप्र २ व्यवप्र १ अयं क्षेपखण्डक्षे-
पाभ्यां युतः कार्यो ज्येष्ठवर्गः स्यात् । परं प्रकृतिगुणकनिष्ठवर्ग-
स्याद्यन्तयोरेव तद्योगो भवति । मध्यखण्डं तु यथास्थितमेव ।
अत्र मूलगृहणे विचारः । यद्याद्यन्तमूलयोर्घातो द्विघ्नो मध्य-
खण्डं स्यात् तर्हि तन्मूललाभो नेतरथा । क्षेपखण्डयोर्धनगत-
योर्योगे तयोरधिकत्वान्न तन्मूलघातो द्विघ्नो मध्यखण्डं स्यात्
तन्मध्यखण्डं तु तत्कनिष्ठखण्डद्वयप्रकृतिद्विघ्नघातात्मकं तदल्पं
न समम् । अथाद्यन्तयोर्मध्ये एकं किञ्चिदन्याल्पमन्यदधिकं
च कृत्वा यद्यानीयते मध्यखण्डं तर्हि तत्समत्वसंभवः यतो म-
ध्यखण्डं तु घातात्मकं तदनेकाङ्गाभ्यामपि संभवति । अतः क्षे-
पखण्डयोर्मध्ये एकं धनमन्यदणं कल्पयित्वा तद्योगात्तन्मध्यख-
ण्डसमत्वं स्यादित्युपायो दृष्टः । तथोदाहरणक्रमेण कृते आ-
द्यन्तयोरप्यन्यौ ज्येष्ठवर्गौ स्तः । तद्यथा । तत्कनिष्ठखण्डा-
भ्यां कनिष्ठाभ्यां क्षेपखण्डरूपक्षेपाभ्यां स्वप्रकृतौ यौ ज्येष्ठवर्गौ
ताववश्यमाद्यन्तयोर्भवतः । यन्मूलघातेऽपि तदेव मध्यखण्डं
यथा स्यात् । तथा ते कनिष्ठखण्डे कल्प्ये तज्ज्ञानार्थमुपायः ।
तावत्क्षेपरूपाणि क्षेपं कृत्वेष्टकनिष्ठज्येष्ठे व्यक्ते कार्ये । तत्र
तत्कनिष्ठमेव व्यक्तखण्डं कनिष्ठस्य । अव्यक्तखण्डज्ञाना-
र्थं तदङ्कप्रमाणं यावत्तावत् वा १ खण्डद्वयात्मककनिष्ठवर्गस्य
वर्गं प्रकृतिगुणे मध्यखण्डं याव्वप्र २ आद्यन्तयोज्येष्ठवर्गौ
यावप्र १ क्षेपवर्णव. अङ्क १ ज्येव १ मूलाज्ञानादनयोरेव घातो मूलघात-
वर्गः यावज्येवप्र १ क्षेपवर्णव. अङ्क ज्येव १ अत्र प्रथमोदाहरणे ज्येष्ठवर्ग-
स्वरूपमेवं व्यवप्र १ क्षेपः कृत्वा यावत्खण्डस्वरूपमुत्पादाय वा
यावव्यवप्रव १ यावक्षेपः अयं पूर्वमध्यखण्डार्द्धवर्गसम इति समग्रो-

धनाज्जातौ पक्षौ ^{यावक्षेरूपः १} ऊर्ध्वपङ्क्त्यामत्र क्षेपरूपप्रकृ-
^{क्षेपवर्णवज्ज्येव १} तिघातो यावद्वर्गाङ्कः । अधस्तनपङ्क्त्या व्यक्तस्थाने क्षेपवर्णव-
 र्गाङ्कज्येष्ठवर्गघात इत्यव्यक्तवर्गाङ्केन ^{क्षेरूपः १} रूपशेषे भक्ते मूले
 च गृहीते तावत्क्षेपमित्यादिमेतत्पद्योक्तकनिष्ठमेव सिद्धं द्विती-
 योदाहरणवशेनापि तथैवेत्युपपन्नं भास्कराभिमतम् । एवं यत्र
 क्षेपखण्डे धने ऽथ वैकस्यर्णत्वेऽपि क्षेपरूपक्षेपीयज्येष्ठपदासंभवे
 भास्कराभिमतसम्भवादेकवर्णमानमिष्टं कृत्वोदाहरणसिद्धिरु-
 त्तैवाऽऽकरे ॥

(१) भास्करोक्तं कलाविम्बमित्यादि । मध्यकलाविम्बं वित्यं-
 शमुच्चे नीचे सत्यंशमित्युच्चार्यं हरोऽयं १ । ३० । नीचार्थं गु-
 णश्चायं १ । २० । नक्षुक्तहरगुणकावन्न गुणहरौ मध्ययोजन-
 कशायामुच्चनीचयोजनकशाज्ञानार्थमुपयुक्तौ न वा सर्वखेटे-
 खेवमेव हरो गुणकस्येत्युक्तं तत्कालविम्बम् । कशान्यकला-
 मित्या विम्बस्य सिद्धत्वात्तज्जस्थित्याऽऽद्यानयने कलानां तद्रूप-
 त्वेन गत्यन्तरानुपातानर्हत्वाद्द्वटिकादिस्थित्याद्यनुपपत्तेश्च ॥

(२) येनैव भक्ता करणीत्यादि । अत्र करणी ययोर्घातस्त-
 योरायतभुजकोट्योर्योगतुल्यव्यासस्य वृत्ते तदल्पोत्क्रमज्यास-
 म्वन्धिक्रमज्यैव करणीपदं यतो बाणोनन्नव्यासोऽत्र भुजको-
 टिघात एव करणीरूपस्तत्पदं दोःक्रमज्येत्युक्तं प्राक् । अथ क-
 रणी तु भुजकोटिघातः स तन्मूलयोर्वर्गघातः समत्वान्मूलघा-
 तवर्गघातः समत्वान्मूलघातवर्ग एवेति करणीपदं मूलघात इति
 सिद्धम् । यथात्र भुजकोटिभ्यां तद्घातद्वारोक्तयुक्त्या पदमानीतं

(१) ३२९ पृष्ठे २९९ श्लोकस्य ।

(२) ४०२—४०३ पृष्ठयोः ३१४—३१७ श्लोकानाम् ।

तथा तन्मूलाभ्यां करणीभ्यामप्यानीतरेखात्मकं पदं करणीमूलमूलं स्यादित्युपपन्नं सर्वम् ॥

(१) अथासन्नमूलवासनायां समपक्षयोः समक्षेपौचित्येऽपि विषमक्षेपयोगस्त्वनुचित इति चेच्छृणु । अत्राव्यक्तमानज्ञानार्थं मूलावशेषं किल भाज्यः । सहपदिघ्नमूलं तु हरः स तु स्थूलत्वेनाधिको गृहीतोऽस्ति । फलाल्पत्वभयाद्भाज्येऽपि किञ्चिदधिकं कर्तुमुचितम् । अतः पक्षयोः समक्षेपयुक्त्या यथा भाज्येऽपि किञ्चिदधिकं स्यात्तथोक्तवद्भाज्ये व्यक्तपक्षे यावदेकं प्रश्लिष्य कृतं सूक्ष्मासन्नमित्युपपन्नमाकरोक्तम् ॥

(२) यैर्यैर्हृत इति । प्रोक्तक्रमेणैते हराङ्का यत्रोदाहरणे २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । तत्रैते २ । ३ । ४ । दूरीकृता अग्निमेषु निःशेषभजनात् । शेषाङ्काः ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । अत्रानयो ६ । ८ द्विपवर्त्तनसंभवात्तयोर्दृढत्वान्यथानुपपत्त्या अय ६ मपवर्त्तितः ५ । ३ । ७ । ८ । ९ । अत्राय ३ मपि त्यक्तः । अग्निमे निःशेषभजनात् । शेषाः ५ । ७ । ८ । ९ एते दृढा इति तद्वातः (३) २५२० अत्यल्पोऽयं सर्वनिःशेषभजनार्ह उपपन्न इति स्पष्टम् ॥

सोक्ततत्त्वविवेकस्य मयेयं शेषवासना ।

कथिता तद्विदां प्रीत्यै सुबोधोत्कृष्टजीविनाम् ॥ १ ॥

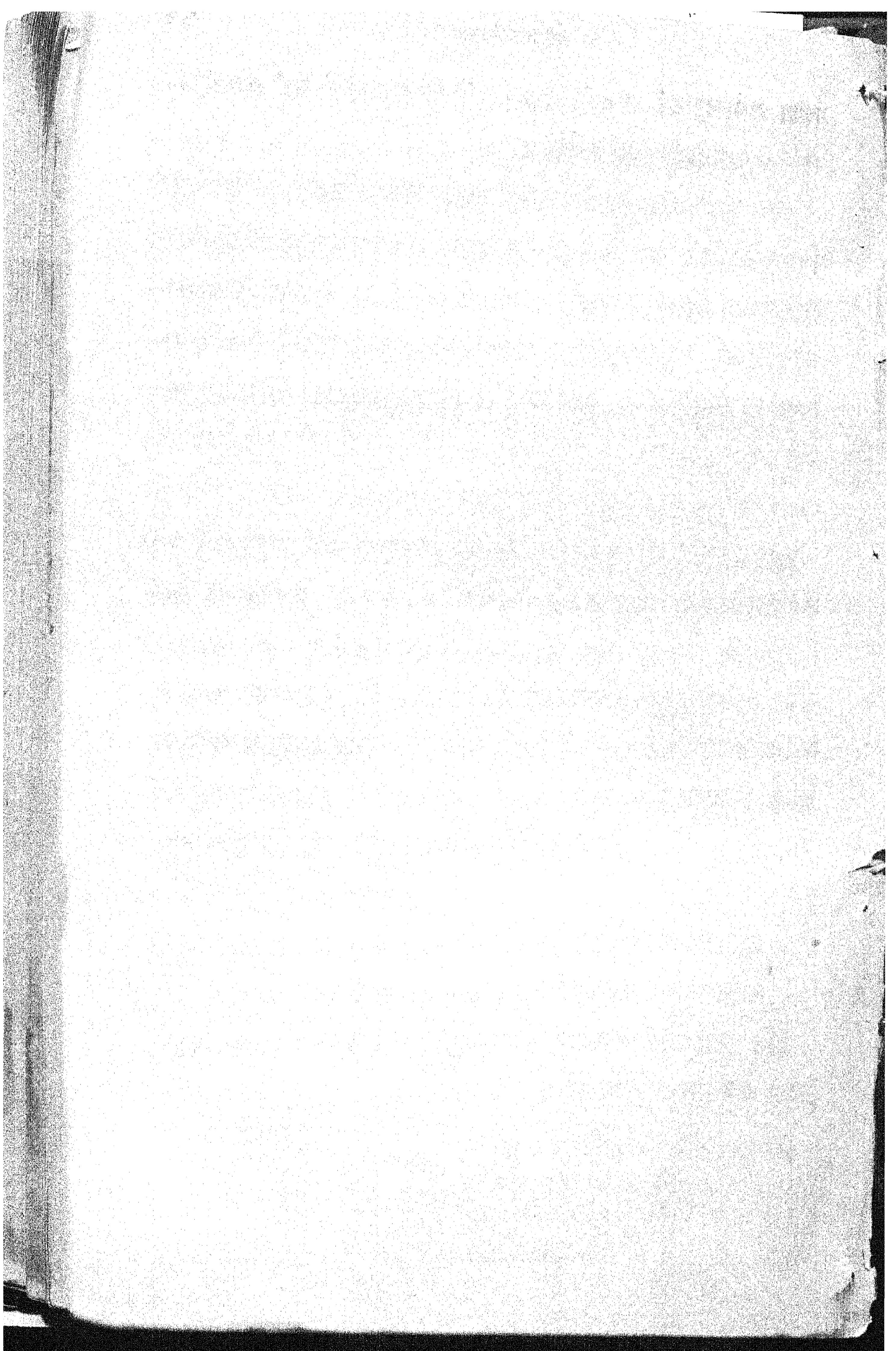
इति श्रीसकलगणकसार्वभौमनृसिंहात्मजकमलाकरविरचिता शेषवासना सम्पूर्णा ॥

(१) ४०४ पृष्ठे ३२४ श्लोकस्य ।

(२) ४०५—४०६ पृष्ठयोः ३३६ श्लोकस्य ।

(३) अयमेव साम्प्रतं लघुतमापवर्त्यः कथ्यते ।





पृष्ठं	पङ्क्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठं	पङ्क्तिः	अशुद्धम्
५२	१२	द्वियुक् द्विघ्न	द्वियुग्द्विघ्न	९९	९	चतुर्भ
५२	१७	अणु	शृणु	९९	१०	जमकं
५३	६	यत्न	यत्न	१०२	३	व्यासाद्ध
५३	२०	तन्न्यन	तन्न्यून	१०२	१८	अथ
५५	१८	गणित	गुणित	१०६	१७	कृतं त
५५	२४	इष्टवर्गअवर्ग	इष्टवर्गावर्ग	११४	११	शृणु
५६	४	वर्गअवर्ग	वर्गावर्ग	१२०	७	दोःफल
५७	१३	उक्ताङ्क	उक्ताङ्क	१२२	१०	नीचाख्या
५९	८	भागवन्नेत्यन	भागवान्नेत्यनु	१२९	१२	विम्बे
५९	९	दध्यं	दैध्यं	१३७	१९	स्फटाः
६०	९	समन्ता	समं त	१३९	१६	युग्मह
६२	३	लंग्रा	लंग्ना	१४३	२२	त
६३	३	रुद्रांशको	रुद्रांशको	१४४	१४	तल्लुते
६७	१३	मल	मूल	१४६	५	प्रदशा
७१	१	स्थूलक्य	स्थूलैक्य	१५२	१९	दाज्या
७३	१८	राज्याया	रज्याया	१५३	१०	बुधानाम
७४	९	तद्रेखा	तद्रेखा	१५३	१५	धवात्
७४	१२	कोटिज्यातरं	कोटिज्यान्तरं	१५४	१४	राज्यकया
७६	१३	संस्थितौ	संस्थितौ	१५९	२०	यत्पार्श्वसम
७९	२	मित	मित	१६४	२४	प्यध्वग
८०	४	एवं	एवं *	१६६	१६	भव
८२	१०	भजांश	भुजांश	१७०	७	दयन
८०	७	नूनम	नूनम्	१७१	८	रवस्वपद
८७	१६	भजयो	भुजयो	१७८	१२	च्छङ्क
९३	१	चतुर्भुजे	चतुर्भुजे	१७९	२०	कोटिरया-
९३	१२	तत्कृतिः	तत्कृतिः			ग्रहण्डकम्
९४	१३	सम्पक्	सम्पक्	१७९	२४	तद्वातिः
९८	२४	मूलम्	मूलम्	१८०	११	युक्ता
				१८०	१२	द्वकसूत्रा

		अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठं	लिं. पं.	अशुद्धम्	शुद्धम्
		नतास	नतासु	२५६	१०	क्रान्त्यंशा	क्रान्त्यंशा
		प्रसङ्ग	प्रसङ्गे	२५६	१४	ग्रहसम्बन्धि	ग्रहसम्बन्धि
पृष्ठं	लिं. पं.	शङ्कुलवा	शङ्कुलवा	२५९	८	स्मृतम्	स्मृतम्
		बिम्बोर्ध्वदेशा-	बिम्बोर्ध्वदेशा-	२६०	८	द्योऽयन	दायन
		न्तरभावशेन	न्तरभावशेन	२६०	२१	त्साधिया	त्सुधिया
२	४	नेम्यंशौ	नेम्यंशौ	२६१	१२	दृष्टिकर्म	दृष्टिकर्म
४	१	चरज्योनयु-	चरज्योनयु-	२६१	१७	बिम्बग्रहस्य	बिम्बग्रहस्य
६	३	ता	ताः	२६१	१७	दृग्ग्रहस्य	दृग्ग्रहस्य
६	२०	ग्रहणस्य	ग्रहणस्य	२६२	१७	रसोद्धृतं	रसोद्धृतं
६	२४	दृग्दूरासन्न	दृग्दूरासन्न	२६३	६	दुज्यकयैव	दुज्यकयैव
७	७	स्थूलत्वे	स्थूलत्वं	२६४	४	वांलनां	वालनां
		स्तद्वन्थ	स्तद्वन्थ	२६४	१४	ग्रहणा	ग्रहाणा
७	८	तत्स्थितोच्च	तत्स्थितोच्च	२७६	१७	अर्कग्रहे	अर्कग्रहे
७	२४	दृक्सूत्र	दृक्सूत्र	२७६	२०	नेन्दुपात	नेन्दुपात
९	१	तदर्धजेन	तदर्धजेन	२७७	१२	ग्रहणे	ग्रहणे
९	६	नेमि	नेमि	२७७	२२	भूभा	भूभा
१०	२	ग्रहार्क	ग्रहार्क	२८०	१	केन्द्रा	केन्द्रा
		पृष्ठे	पृष्ठे	२८०	२४	मध्यसूत्रेण	मध्यसूत्रेण
१०	२३	पूर्वैः	पूर्वैः	२८३	२१	स्पात्तत्तु	स्पात्तत्तु
११	२१	पूर्वः	पूर्वैः	२८४	७	लघु	लघु
११	२४	गुणा	गुणा	२८४	१५	भूभा	भूभा
१२	२	कर्णसूत्रस्य	कर्णसूत्रस्य	२८४	१९	सूर्य	सूर्य
१२	६	शङ्कुकाग्रे	शङ्कुकाग्रे	२८४	१९	किरणयोर्भू	किरणयोर्भू
१२	१९	कृत्यम्	कृत्यम्	२८४	२४	भूव्यास	भूव्यास
१३	४	गेन्द	गेन्दु	२८४	२४	भूभा	भूभा
१५	२०	यदा त	यदा तु	२८८	१५	माव्या	माव्या
१६	३	स्वेष	स्वेषु	२८८	१८	स्थितिखण्ड-	स्थितिखण्ड-
१६	४	सत्रिभग्रह-	सत्रिभग्रह-			के	कं
		स्थाने	स्थाने	२९०	२१	स्पर्श	स्पर्श

पृष्ठं	लिं. प	अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठं	लिं. प	अशुद्धम्	शुद्धम्
२९२	८	अन्य	अन्ये	३१४	२०	दक्षेप	दक्षेप
२९४	१	दक्षेप	दक्षेप	३१५	१	दक्षेप	दक्षेप
२९४	२०	दक्षेपतो	दक्षेपतो	३१५	४	दक्षेप	दक्षेप
२९४	२४	सत्र	सूत्र	३१५	५	दक्षेप	दक्षेप
२९७	१	त	ते	३१५	१४	दक्षेप	दक्षेप
२९८	१५	त	ते	३१६	१९	सत्रा	सूत्रा
२९९	७	चन्द्राका	चन्द्राकौ	३२२	७	दक्षेपो	दक्षेपो
३०१	१२	विना	विना	३२२	१३	दक्षे	दक्षे
३०१	१८	दूधं	दूधं	३२५	५	दक्षेपो	दक्षेपो
३०२	७	सक्षम	सूक्ष्म	३२५	७	दक्षेप	दक्षेप
३०३	१२	यतो	युतो	३२५	७	दक्षेपत	दक्षेपत
३०४	४	तत्खट	तत्खट	३२५	१२	दक्षेपो	दक्षेपो
३०४	१७	पर्वकाणां	पूर्वकाणां	३२५	१५	दक्षेपो	दक्षेपो
३०६	२२	सत्रे	सूत्रे	३२५	२०	दक्षेप	दक्षेप
३०६	२४	भव्यासाद्धं	भूव्यासाद्धं	३२५	२२	दक्षेप	दक्षेप
३०७	१९	सत्रे	सूत्रे	३२५	२३	दक्षेपक	दक्षेपक
३०८	२४	भृष्ट	भूष्ट	३२६	२	खाङ्गमितेः	खाङ्गमितः
३०९	२२	सत्र	सूत्र	३२६	१३	दक्षेप	दक्षेप
३१०	१	दक्ष	दक्ष	३२६	१९	दक्षेप	दक्षेप
३१०	१८	दुहितं	दुहितं	३२७	१३	दक्षेपो	दक्षेपो
३११	८	ननं	नूनं	३२७	१४	यैय	यैय
३११	१६	त्पूर्वो	त्पूर्वो	३२८	२४	तयोर्यतिः	तयोर्यतिः
३१२	१४	लग्नाक	लग्नाक	३२९	१०	सम्पूर्ण	सम्पूर्ण
३१२	२१	दक्षेप	दक्षेप	३३४	६	शरयोभिन्न	शरयोभिन्नै
३१२	२२	दक्षेप	दक्षेप	३३५	११	धनगतो	धनगत
३१२	२३	स्फट	स्फट	३३५	१२	ऋणग-	ऋणगतो
३१३	४	दक्षेपजं	दक्षेपजं	३३५	१३	तोऽस्ति	०
३१४	१३	तत्खे	तुख्ये	३३७	१०	तस्माग्रह	तस्माद्ग्रह
३१४	१९	सर्व	सर्व	३३७	२१	समवत्तापवत्त	समवृत्तापवृत्त